

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

Spis treści

| | |
|---|-----------|
| 1. Informacje o dokumencie | 5 |
| 1.1. Cel dokumentu | 5 |
| 1.2. Zakres dokumentu | 5 |
| 1.3. Adresat dokumentu | 5 |
| 1.4. Definicje, akronimy i skróty | 5 |
| 1.5. Dokumenty poprzedzające i powołane..... | 6 |
| 1.6. Zawartość i sposób czytania dokumentu | 6 |
| 2. Opis integracji | 7 |
| 2.1. Założenia dotyczące procesu integracji | 7 |
| 2.2. Procesy integracyjne..... | 7 |
| 2.3. Informacje techniczne | 9 |
| 3. Definicja komunikatów | 10 |
| 3.1. Segmenty uniwersalne..... | 10 |
| 3.1.1. Nagłówek komunikatu | 10 |
| 3.1.2. Dane pacjenta | 11 |
| 3.1.3. Pobyt pacjenta na oddziale | 11 |
| 3.1.4. Obserwacja..... | 12 |
| 3.1.5. Uwagi..... | 13 |
| 3.1.6. Zdarzenie..... | 13 |
| 3.1.7. Dane partii magazynowej | 14 |
| 3.1.8. Nagłówek zamówienia/zwrotu/korekty/przesunięcia/wydania..... | 15 |
| 4. Definicja usług interfejsu..... | 17 |
| 4.1. Obsługa słowników | 17 |
| 4.1.1. Dodanie/edycja produktu (APT->MOD) | 17 |
| 4.1.2. Dodanie/edycja karty pracownika (HIS->MOD) | 19 |
| 4.2. Obsługa operacji dotyczących pacjenta | 21 |
| 4.2.1. Przyjęcie pacjenta na oddział (HIS->MOD) | 21 |
| 4.2.2. Zmiana danych pacjenta (HIS->MOD)..... | 22 |
| 4.2.3. Scalenie danych pacjenta (HIS->MOD) | 23 |
| 4.2.4. Wyniki badań pacjenta (HIS->MOD)..... | 24 |
| 4.3. Operacje magazynowe | 26 |
| 4.3.1. Zamówienie preparatu (MOD->APT) | 26 |
| 4.3.2. Przesunięcie preparatu (APT->MOD) | 28 |
| 4.3.3. Zwrot preparatu (MOD->APT)..... | 29 |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | | |
|--------|--|----|
| 4.3.4. | Korekta cenowa przesunięcia (APT->MOD) / zwrotu (MOD->APT) | 31 |
| 4.3.5. | Wstrzymanie obrotu lekiem (APT->MOD) | 32 |
| 4.3.6. | Kartoteki wyprodukowanych preparatów (MOD->HIS) | 34 |
| 4.3.7. | Wydanie leku na pacjenta (MOD->APT) | 35 |
| 4.4. | Operacje wewnętrzne | 38 |
| 4.4.1. | Straty nadzwyczajne (MOD->APT) | 38 |
| 4.4.2. | Protokół nadwyżek produkcyjnych (MOD->APT) | 40 |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

1. Informacje o dokumencie

1.1. Cel dokumentu

Celem dokumentu jest szczegółowy opis interfejsu komunikacyjnego modułów składowych systemów Optimed pozwalający na rozbudowę integracji z innymi systemami.

1.2. Zakres dokumentu

Opisane w niniejszym dokumencie interfejs komunikacyjny dotyczy współpracy z aplikacjami wykorzystującymi lokalnie podstawowe informacje o pacjencie, jego pobytach oddziałowych oraz ruchach magazynowych materiałów medycznych. Przykładowe zastosowanie interfejsu to integracja HIS z modułami Pracownia Produkcji Cytostatków, pracownia przygotowania Żywienia Klinicznego itp.

1.3. Adresat dokumentu

Adresatem dokumentu są osoby odpowiedzialne za tworzenie ora oraz testowanie interfejsów komunikacyjnych pomiędzy systemami.

1.4. Definicje, akronimy i skróty

| Termin | Opis |
|--------|---|
| MOD | Zewnętrzny moduł obsługujący jeden z obszarów Przykładowo Pracownia Cytostatyków, Żywienie, Apteczka Oddziałowa |
| EDM | Elektroniczna dokumentacja medyczna pacjenta |
| HIS | Informacyjny System Szpitalny obsługujący zakres funkcjonalności dotyczącej EDM oraz rozliczeń |
| APT | Apteka szpitalna |
| NFZ | Narodowy Fundusz Zdrowia |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

1.5. Dokumenty poprzedzające i powołane

| Tytuł/Autor/Wydawca | Wersja | Data |
|---------------------|--------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

1.6. Zawartość i sposób czytania dokumentu

W rozdziale pierwszym przedstawiono ogólne informacje o dokumencie oraz wykaz dokumentów poprzedzających niniejszy dokument mających wpływ na zawartość dokumentu. W rozdziale został także zamieszczony słownik definicji i pojęć ułatwiających zrozumienie dalszej treści dokumentu.

Rozdział drugi zawiera ogólny opis integracji oraz zestawienie słowników podstawowych.

W rozdziale trzecim znajduje się szczegółowy opis uniwersalnych składowych komunikatów wraz z przykładowymi wartościami.

Rozdział czwarty opisuje poszczególne usługi odpowiadające komunikatom.

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

2. Opis integracji

2.1. Założenia dotyczące procesu integracji

Główne założenia integracji to:

- system HIS jest systemem nadrzędnym dla modułów zintegrowanych
- ewidencja danych pacjenta następuje tylko w systemie HIS
- system HIS przekazuje wszystkie niezbędne dane dla systemów podrzędnych w zakresie wizyt/pobytów w Szpitalu, elementów historii choroby, wykonywanych badań
- moduł magazynu farmaceutycznego jest elementarną składową systemu HIS i pełni rolę systemu nadrzędnego w zakresie zaopatrzenia materiałowego i farmakologicznego
- w przypadku konieczności rozliczenia świadczeń pacjenta z NFZ lub z kontrahentami zewnętrznymi, system zewnętrzny dostarcza wszystkich niezbędnych danych do przeprowadzenia rozliczenia
- system rozliczeniowy z NFZ oraz kontrahentami zewnętrznymi jest elementem integralnym HIS

2.2. Procesy integracyjne

1. Rejestracja pacjenta

W momencie rejestracji pacjenta w jednostkach obsługiwanych przez moduły zewnętrzne, informacja o dodaniu, modyfikacji czy scaleniu pacjenta przekazywana jest do brokera komunikacyjnego.

2. Przyjęcie/wypis pacjenta do/z jednostki szpitala

Przyjęcie/wypis pacjenta do/z jednostki obsługiwanej przez pracownię zewnętrzną, wraz z podstawowymi danymi antropologicznymi (uzgodnionymi na etapie wdrażania integracji), przekazywane jest w momencie zatwierdzania danych do modułu komunikacyjnego.

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

3. Ewidencja elementów historii choroby

Określone dane zbierane podczas pobytu, a dotyczące istotnych elementów potrzebnych dla personelu zajmującego się realizacją zleceń i produkcji w poszczególnych pracowniach zewnętrznych.

4. Zlecenie wydania materiału/leku pacjentowi

Zakończenie realizacji zlecenia, powinno skutkować wysłaniem informacji do karty zleceń systemu HIS, która będzie informacją o konieczności podania gotowego produktu pacjentowi.

5. Przekazanie kontekstu pobytu/pacjenta do zlecenia (chemioterapii/żywienia klinicznego)

Zlecenia obsługiwane są jako integralna część systemu zewnętrznego, ale, żeby nie było konieczności przepisywania danych pomiędzy systemami, powinna istnieć możliwość integracji desktopej, przekazującej kontekst pobytu pacjenta do tego systemu.

6. Zapotrzebowanie na preparaty

Generowanie zapotrzebowania na preparaty w systemie zewnętrznym powinno generować komunikat informujący magazyn główny z którym dana pracownia jest zintegrowana.

7. Przesunięcie preparatów do/z magazynków lokalnych obsługujących produkcję

Wydanie materiałów do magazynku pracowni, generuje komunikat przesunięcia informujący system zewnętrzny o tym fakcie. Jeśli istnieje potrzeba wykonania zwrotu z systemu zewnętrznego do magazynu głównego (np. Apteki Szpitalnej), powinien zostać wygenerowany analogiczny komunikat zwrotny.

8. Integracja danych słownikowych

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

Zakres integrowanych słowników powinien być uzgodniony na etapie wdrożenia. W minimalnym zakresie integracja dotyczy personelu biorącego udział w powiązanych procesach, jednostek organizacyjnych oraz danych z kart materiałowych produktów będących przedmiotem wymiany danych z magazynem głównym.

2.3. Informacje techniczne

System HIS umożliwi integrację z modułami zewnętrznymi poprzez usługi sieciowe z wykorzystaniem protokołu HTTP / REST. Usługi zwracają dane aktualne na moment pobrania w formacie JSON i należy wywoływać je synchronicznie.

Formatowanie pól:

- data – YYYYMMDD
- data z czasem – YYYYMMDDHH24MMSS

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

3. Definicja komunikatów

Dla każdego komunikatu podany jest jego symbol, który odpowiada polu msgType segmentu messageHeader. Dla uproszczenia notacji przyjęto zasadę, że segmenty uniwersalne umieszczane są w komunikacie z symbolem {...}. Jeżeli jakaś część segmentu uniwersalnego różni się od źródłowego jest ona opisana szczegółowo.

3.1. Segmenty uniwersalne

3.1.1. Nagłówek komunikatu

| Cecha | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Opis | MessageHeader |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>"messageHeader": { "sendingApp": "ONXT", "sendingModule": "AO", "receivingApp": "HIS2", "receivingModule": "AO2", "msgCreationDateTime": "20170101123000", "msgType": "", "msgId": "123", "protocolVersion": "2.3", "country": "PL", "codePage": "UTF-8", "defaultMsgLanguage": "PL" }</pre> |
| Legenda | <ul style="list-style-type: none"> "sendingApp": aplikacja wysyłająca "sendingModule": moduł / urządzenie wysyłające "receivingApp": aplikacja odbierająca, "receivingModule": moduł odbierający, "msgCreationTime": data utworzenia komunikatu, "msgType": typ wiadomości, "msgId": identyfikator unikalny, "protocolVersion": wersja protokołu, "country": Kraj, "codePage": kodowanie znaków, "defaultMsgLanguage": domyślny język komunikatu |

| | | | |
|-----------|--------------------------|---------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

3.1.2. Dane pacjenta

| Cecha | Opis |
|----------------------------|---|
| Opis | PatientData |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>"patientData": { "patientId": "123", "patientId2": "PESEL", "familyName": "Kowalski", "firstName": "Jan", "birthDate": "19700101", "sex": "M", "address": { "streetName": "Testowa", "houseNumber": "5", "flatNumber": "10", "postalCode": "30-318", "cityName": "Kraków", "provinceCode": "Małopolskie", "countryName": "Polska" } }</pre> |
| Legenda | <p>"patientId": identyfikator pacjenta w HIS "patientId2": PESEL pacjenta "familyName": nazwisko "firstName": imię "birthDate": data urodzenia "gender": płeć "streetName": ulica "houseNumber": numer domu "flatNumber": numer mieszkania "postalCode": kod pocztowy "cityName": miejscowość "provinceCode": województwo "countryName": kraj</p> |

3.1.3. Pobyt pacjenta na oddziale

| Cecha | Opis |
|----------------------------|---|
| Opis | Hospitalization |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>"hospitalization": { "kind": "I", "wardSymbol": "CH", "wardName": "Oddział Chirurgiczny", "physician": {</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|----------------|--|
| | <pre> "physicianId": "123", "FamilyName": "Nowak", "FirstName": "Zygmunt", "NPWZ": "" } "hospitalizationId": "123", "admissionDateTime": "20170101123000", "dischargeDateTime": "20170102123000" } </pre> |
| Legenda | <p>"kind": rodzaj kontaktu pacjenta z systemem: "I" - hospitalizacja, "O" - wizyta.</p> <p>"wardSymbol": kod oddziału "wardName": nazwa oddziału "physician": lekarz prowadzący "physicianId": identyfikator lekarza prowadzącego "FamilyName": nazwisko lekarza prowadzącego "FirstName": imię lekarza prowadzącego "NPWZ": Numer PWZ lekarza prowadzącego }</p> <p>"hospitalizationId": identyfikator hospitalizacji "admissionDateTime": data/czas przyjęcia na oddział, "dischargeDateTime": data/czas wypisania z oddziału</p> |

3.1.4. Obserwacja

| Cecha | Opis |
|-----------------------------------|--|
| Opis | observation |
| Parametry wejściowe (body) | <pre> "observation": { "valueType": "NM", "observationType": { "id": "123", "name": "", "system": "" } "value": "" } </pre> |
| Legenda | <p>"valueType": typ danych wyniku "observationType": typ obserwacji "id": identyfikator typu "name": nazwa "system": system "value": wartość obserwacji</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA\01-01 | | |

3.1.5. Uwagi

| Cecha | Opis |
|-----------------------------------|--|
| Opis | notes |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>"notes": { "position": "", "text": "" }</pre> |
| Legenda | <p>"position": pozycja "text": treść komentarza</p> |

3.1.6. Zdarzenie

| Cecha | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Opis | event |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>"event": { "eventType": "", "eventRegistrationDateTime": "20170101123000", "eventCause": "", "operatorData": { "id": "123", "familyName": "", "firstName": "", "title": "", "NPWZ": "" } "eventDateTime": "20170101123000" }</pre> |
| Legenda | <p>"eventType": typ zdarzenia "eventRegistrationDateTime": data/czas rejestracji zdarzenia "eventCause": przyczyna zdarzenia "operatorData": dane operatora "id": identyfikator operatora "familyName": nazwisko operatora "firstName": imię operatora "title": tytuł operatora "NPWZ": Numer PWZ operatora "eventDateTime": data/czas zdarzenia</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

3.1.7. Dane partii magazynowej

| Cecha | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Opis | lotData |
| Parametry wejściowe (body) | <pre> "lotData": { "lotId": { "id": "123", "system": "" } "documentId": { "id": "123", "number": "", "position": "", "system": "" } "documentType": { "symbol": "123", "name": "", "system": "" } "contractorData": { "id": "123", "name": "", "system": "", "NIP": "", "code": "" } "invoiceDate": "19700101", "packagePrice": "", "grossPackagePrice": "", "lotBarcode": "", "invoiceNum": { "supplyInvoiceNumber": "123", "position": "" } "EANCode": "" } </pre> |
| Legenda | <p>"id": identyfikator partii "system": identyfikator systemu</p> <p>"id": identyfikator dokumentu przyjęcia "number": numer dokumentu przyjęcia "position": LP pozycji na fakturze "system": identyfikator systemu</p> <p>"symbol": symbol typu dokumentu "name": nazwa typu dokumentu</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|--|--|
| | <p>"system": identyfikator systemu</p> <p>"id": identyfikator kontrahenta (sprzedającego)</p> <p>"name": nazwa kontrahenta</p> <p>"system": identyfikator systemu</p> <p>"NIP": NIP kontrahenta</p> <p>"code": kod kontrahenta</p> <p>"invoiceDate": data wystawienia faktury</p> <p>"packagePrice": cena opakowania</p> <p>"grossPackagePrice": cena opakowania brutto</p> <p>"lotBarcode": kod kreskowy partii</p> <p>"supplyInvoiceNumber": numer faktury dostawy</p> <p>"position": lp pozycji faktury dostawy</p> <p>"EANCode": kod EAN</p> |
|--|--|

3.1.8. Nagłówek zamówienia/zwrotu/korekty/przesunięcia/wydania

| Cecha | Opis |
|-----------------------------------|---|
| Opis | documentHeader |
| Parametry wejściowe (body) | <pre> "documentHeader": { "type": "NW", "documentId": { "id": "123", "number": "", "system": "" } } "documentCreationDate": "20170101", "issuerData": { "id": "123", "familyName": "", "firstName": "", "title": "", "NPWZ": "" } "issuingUnitData": { "idHis": "123", "his": "", "idMod": "123", "mod": "", "name": "" } "receivingUnitData": { "idHis": "123", "his": "" } </pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|----------------|---|
| | <pre> "idMod": "123", "mod": "", "name": "", } } } </pre> |
| Legenda | <p>"type": typ dokumentu</p> <p>"id": identyfikator dokumentu "number": numer dokumentu "system": identyfikator systemu</p> <p>"documentCreationDate": data utworzenia dokumentu</p> <p>"id": id osoby wystawiającej dokument "familyName": nazwisko osoby wystawiającej dokument "firstName": imię osoby wystawiającej dokument "title": tytuł osoby wystawiającej dokument "NPWZ": numer PWZ osoby wystawiającej dokument</p> <p>"issuingUnitData": dane jednostki wystawiającej dokument "idHis": identyfikator jednostki wystawiającej dokument "his": jednostka wystawiająca dokument "idMod": identyfikator modułu wystawiającego dokument "mod": moduł wystawiający dokument "name": nazwa jednostki wystawiającej dokument</p> <p>"receivingUnitData": dane jednostki otrzymującej dokument "idHis": identyfikator jednostki otrzymującej dokument "his": jednostka otrzymująca dokument "idMod": identyfikator modułu otrzymującego dokument "mod": moduł otrzymujący dokument "name": nazwa jednostki otrzymującej dokument</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

4. Definicja usług interfejsu

4.1. Obsługa słowników

| Cecha | Opis |
|---------------------------------|--|
| Nazwa logiczna usługi | Dictionaries |
| Opis | Zasób RESTowy służący do zarządzania słownikami produktów i pracowników <ul style="list-style-type: none"> • Dodanie/edycja produktu • Dodanie/edycja pracownika |
| Format pobranych danych | JSON |
| Protokół komunikacyjny | HTTP / REST |
| Sposób publikacji danych | On-line |
| Kodowanie znaków | UTF-8 |
| Nazwa metody | POST / PUT |

4.1.1. Dodanie/edycja produktu (APT->MOD)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|--|
| Opis | Komunikat odpowiadający za synchronizację danych słownikowych odnośnie produktów/form/opakowań biorących udział w wymianie danych o stanie magazynowym |
| Struktura adresu | POST / product |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "dictionaryId": "DicPkg", "operationType": "UPD", "dictionaryPositions": { "actionCode": "ADD", "productId": { "id": "123", "system": "" } } "productData": { "tradeName": "Testowa", "internationalName": "Testowa", "dose": { "value": "123", "unit": "mg" } } }</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|---|
| | <pre> } "drugForm": "", "package": { "quantity": "123", "unit": "" } "producerName": "", "activeSubstance": { "value": "123", "unit": "mg" } "ATCCode": "", "EAN13Code": "", "routeOfAdministration": "IV", } } } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "success", "message": "product_update_success" "externalId": "his-12345" } </pre> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "error", "message": "product_update_error" } </pre> |
| Legenda | <p>actionCode": kod operacji</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADD – dodanie rekordu - DEL – usunięcie rekordu - UPD – aktualizacja rekordu <p>"productId": identyfikacja produktu "id": identyfikator "system": nazwa systemu</p> <p>"productData": dane produktu "tradeName": nazwa handlowa "internationalName": nazwa międzynarodowa "dose": dawka "value": ilość</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|--|--|
| | <p>"unit": jednostka miary</p> <p>"drugForm": opis formy produktu "package": dane opakowania "quantity": ilość w opakowaniu "unit": jednostka miary</p> <p>"producerName": nazwa producenta "activeSubstance": opis substancji czynnej "value": ilość "unit": jednostka miary</p> <p>"ATCCode": kod ATC "EAN13Code": kod EAN "routeOfAdministration": nazwa drogi podania "externalId": identyfikator opakowania w systemie zewnętrznym</p> |
|--|--|

4.1.2. Dodanie/edycja karty pracownika (HIS->MOD)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|--|
| Opis | Komunikat odpowiadający za synchronizację danych personelu |
| Struktura adresu | POST / personnel |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "dictionaryId": "DicPer", "actionCode": "ADD", "personelId": { "id": "123", "system": "OPTSTD" } "personelData": { "familyName": "Kowalski", "firstName": "Jan", "title": "dr", "personelType": "L", "gender": "M", "birthDate": "19700101", "isActive": "A" "hospitalUnit": { "id": "123", "name": "Oddział Onkologiczny", "system": "OPTSTD" } } }</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|--|
| | <pre> } } "physicianData": { "specialization": "choroby wewnętrzne", "NPWZ": "1111115" } } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "success", "message": "personel_update_success" "externalId": "his-12345" } </pre> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "error", "message": " personel_update_error" } </pre> |
| Legenda | <p>"personelId": identyfikacja personelu "id": identyfikator w systemie nadrzędnym "system": identyfikator systemu</p> <p>"personnelData": dane personelu "familyName": nazwisko "firstName": imię "title": tytuł naukowy "personelType": typ personelu (L- lekarz, F- farmaceuta, P – pielęgniarka) "gender": płeć – zgodna ze słownikiem "birthDate": data urodzenia "isActive": A - rekord aktywny, I – rekord nieaktywny</p> <p>"hospitalUnit": jednostka organizacyjna "id": identyfikator "name": nazwa jednostki organizacyjnej "system": identyfikator systemu</p> <p>„physicianData”: dane lekarza "specialization": specjalizacja "NPWZ": numer prawa wykonywania zawodu</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

4.2. Obsługa operacji dotyczących pacjenta

| Cecha | Opis |
|---------------------------------|---|
| Nazwa logiczna usługi | Patient |
| Opis | Zasób RESTowy służący do zarządzania danymi pacjenta <ul style="list-style-type: none"> • Przyjęcie pacjenta na oddział (analogicznie: wypisanie, przeniesienie, rejestracja, anulowanie przyjęcia, anulowanie przeniesienia, anulowanie wypisu) • Zmiana danych pacjenta (analogicznie usunięcie danych pacjenta) • Scalenie danych pacjenta • Wyniki badań pacjenta |
| Format pobranych danych | JSON |
| Protokół komunikacyjny | HTTP / REST |
| Sposób publikacji danych | On-line |
| Kodowanie znaków | UTF-8 |
| Nazwa metody | POST / PUT |

4.2.1. Przyjęcie pacjenta na oddział (HIS->MOD)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|--|
| Opis | Symbole komunikatów: Przyjęcie pacjenta (ADT^A01), Wypisanie pacjenta (ADT^A03), Przeniesienie pacjenta w HIS (ADT^A02), Rejestracja pacjenta w HIS (ADT^A04), Anulowanie przyjęcia pacjenta w HIS (ADT^A11), Anulowanie przeniesienia pacjenta w HIS (ADT^A12), Anulowanie wypisu pacjenta z HIS (ADT^A13) |
| Struktura adresu | POST /patient |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | { "messageHeader": {...} "event": {...} "patientData": {...} "hospitalization": {...} |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|---|
| | <pre>"observations" ["observation": {...weight} "observation": {...height}]</pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre>{ "type": "success", "message": "patient_update_success" "externalId": "his-12345" }</pre> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź:</p> <pre>{ "type": "error", "message": "patient_update_error" }</pre> |
| Legenda | <p>"messageHeader": segment uniwersalny nagłówek komunikatu "event": segment uniwersalny zdarzenie "patientData": segment uniwersalny dane pacjenta "hospitalization": segment uniwersalny pobyt pacjenta na oddziale "observations" lista obserwacji "observation": segment uniwersalny obserwacja "type": typ odpowiedzi "message": komunikat odpowiedzi "externalId": identyfikator w systemie zewnętrznym</p> |

4.2.2. Zmiana danych pacjenta (HIS->MOD)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|--|
| Opis | Symbole komunikatów: Zmiana danych pacjenta: ADT^A08 Usunięcie pacjenta: ADT^A23 |
| Struktura adresu | POST /patient |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe | { |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|---|
| (body) | <pre> "messageHeader": {...} "event": {...} "patientData": {...} "observations" ["observation": {...weight} "observation": {...height}] } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "success", "message": "patient_update_success" "externalId": "his-12345" } </pre> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "error", "message": "patient_update_error" } </pre> |
| Legenda | <p>"messageHeader": segment uniwersalny nagłówek komunikatu "event": segment uniwersalny zdarzenie "patientData": segment uniwersalny dane pacjenta "hospitalization": segment uniwersalny pobyt pacjenta na oddziale "observations" lista obserwacji "observation": segment uniwersalny obserwacja "type": typ odpowiedzi "message": komunikat odpowiedzi "externalId": identyfikator w systemie zewnętrznym</p> |

4.2.3. Scalenie danych pacjenta (HIS->MOD)

| Cecha | Opis |
|-------------|---|
| Opis | Symbol komunikatu: ADT^A30 Segment mergedPatientId zawiera tylko jedno pole oznaczające identyfikator pacjenta w zewnętrznym systemie HIS, którego dane mają zostać zmienione na |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|------------------------------------|---|
| | dane pacjenta przekazane w tym samym komunikacie. |
| Struktura adresu | POST /patient |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "event": {...} "patientData": {...} "mergedPatientId": "123" }</pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź: <pre>{ "type": "success", "message": "patient_update_success" "externalId": "his-12345" }</pre></p> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: <pre>{ "type": "error", "message": "patient_update_error" }</pre></p> |
| Legenda | <p>"messageHeader": segment uniwersalny nagłówek komunikatu "event": segment uniwersalny zdarzenie "patientData": segment uniwersalny dane pacjenta "mergedPatientId": identyfikator pacjenta do scalenia "type": typ odpowiedzi "message": komunikat odpowiedzi "externalId": identyfikator w systemie zewnętrznym</p> |

4.2.4. Wyniki badań pacjenta (HIS->MOD)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|----------------------------|
| Opis | Symbol komunikatu: ORU^R01 |
| Struktura adresu | POST /patient |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Parametry wejściowe (body) | <pre> { "messageHeader": {...} "patientData": {...} "hospitalization": {...} "results": { "result": { "sequenceNumber": "123", "examId": "", "examName": "", "examDateTime": "" "observations" ["observation": {...}] } } } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "success", "message": "success" "externalId": "his-12345" } </pre> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "error", "message": "error" } </pre> |
| Legenda | <p>"messageHeader": segment uniwersalny nagłówek komunikatu "event": segment uniwersalny zdarzenie "patientData": segment uniwersalny dane pacjenta "hospitalization": segment uniwersalny pobyt pacjenta na oddziale "results": lista wyników "result": wynik pacjenta "sequenceNumber": identyfikator zlecenia "examId": identyfikator badania "examName": nazwa badania "examDateTime": data badania "observations" lista obserwacji "observation": segment uniwersalny obserwacja "type": typ odpowiedzi</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| |
|---|
| "message": komunikat odpowiedzi "externalId": identyfikator w systemie zewnętrznym |
|---|

4.3. Operacje magazynowe

| Cecha | Opis |
|---------------------------------|---|
| Nazwa logiczna usługi | StorageManagement |
| Opis | Zasób RESTowy służący do zarządzania magazynem <ul style="list-style-type: none"> • Zamówienie preparatu • Przesunięcie preparatu • Zwrot preparatu • Korekta cenowa przesunięcia • Korekta cenowa zwrotu • Wstrzymanie obrotu lekiem • Tworzenie korekt wyprodukowanych preparatów • Wydanie/Zwrot leku na pacjenta (przy zwrocie jednostka zlecająca i odbierająca są zamienione) |
| Format pobranych danych | JSON |
| Protokół komunikacyjny | HTTP / REST |
| Sposób publikacji danych | On-line |
| Kodowanie znaków | UTF-8 |
| Nazwa metody | POST / PUT |

4.3.1. Zamówienie preparatu (MOD->APT)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|---|
| Opis | <i>Symbol komunikatu:</i> PRP^ORD Komunikat generowany z systemu zewnętrznego, w przypadku zatwierdzenia zapotrzebowania na preparaty wymagane do produkcji, znajdujące się w magazynie głównym (np. Apteka Szpitalna) |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "documentHeader": { "type": "NW", {...} } }</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|--|
| | <pre> } "notes": {...} orderPositions ["orderPosition": { "position": "123", "preparation": { "id": "123", "tradeName": "" } "quantity": "", "unit": "", "quantityInPackage": "" }] } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź: { "message": "success", "externalId": "his-12345" }</p> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: { "message": "error" }</p> |
| Legenda | <p>"orderPosition": informacja o pozycji zapotrzebowania "position": identyfikator pozycji "preparation": dane o zamawianym preparacie "id": identyfikator opakowania "tradeName": nazwa handlowa</p> <p>"quantity": zamawiana ilość w jednostkach wewnątrz opakowania, "unit": jednostka miary , "quantityInPackage": ilość w opakowaniu "externalId": identyfikator zamówienia w systemie zewnętrznym</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

4.3.2. Przesunięcie preparatu (APT->MOD)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|---|
| Opis | Symbol komunikatu: PRP^MOV Komunikat odpowiadający za informowanie systemu zewnętrznego o wykonaniu przesunięcia preparatów z magazynu głównego do systemu zewnętrznego |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "documentHeader": { "type": "OE", "demandDocumentId": { "id": "123", "number": "12/ORG", "system": "PRŻYW" } } "status": "CM", {...} } "notes": {...} "shiftPositions" ["shiftPosition": { "position": "123", "preparation": { "id": "123", "name": "ACC", "series": "123456", "expirationDate": "20180102" } } "quantity": "5", "unit": "tab", "quantityInPackage": "10" } "lotData": {...}]</pre> |
| Statusy odpowiedzi | Sukces: Status: 200 Odpowiedź: { "type": "success", "message": "success" |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|----------------|--|
| | <pre>"externalId": "his-12345" } Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: { "type": "error", "message": "error" }</pre> |
| Legenda | <p>"demandDocumentId": informacja o dokumencie zapotrzebowania "id": identyfikator "number": numer zapotrzebowania "system": identyfikator systemu</p> <p>"shiftPosition": informacja o pozycji dokumentu "position": identyfikator pozycji "preparation": "id": identyfikator produktu "name": nazwa handlowa "series": numer seryjny "expirationDate": data ważności</p> <p>"quantity": ilość w jednostkach wewnątrz opakowania, "unit": jednostka miary, "quantityInPackage": ilość w opakowaniu</p> <p>externalId – identyfikator dokumentu w systemie odbiorcy</p> |

4.3.3. Zwrot preparatu (MOD->APT)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|---|
| Opis | <p><i>Symbol komunikatu:</i> PRP^MOV</p> <p>Komunikat odpowiadający za informowanie systemu nadrzędnego HIS, o wykonaniu zwrotu preparatu z systemu zewnętrznego do magazynu głównego</p> |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "documentHeader": {</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|--|
| | <pre> "type": "OE", "status": "CM", {...} } "notes": {...} "returnPositions" ["returnPosition": { "position": "123", "preparation": { "id": "123", "name": "", "series": "", "expirationDate": "" } "quantity": "", "unit": "", "quantityInPackage": "" } "lotData": {...}] } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "success", "message": "success" "externalId": "his-12345" } </pre> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "error", "message": "error" } </pre> |
| Legenda | <p>"returnPosition": informacja o pozycji dokumentu "position": identyfikator pozycji "preparation": "id": identyfikator produktu "name": nazwa handlowa "series": numer seryjny "expirationDate": data ważności</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|--|--|
| | <p>"quantity": ilość w jednostkach wewnątrz opakowania, "unit": jednostka miary, "quantityInPackage": ilość w opakowaniu externalId – identyfikator dokumentu w systemie odbiorcy</p> |
|--|--|

4.3.4. Korekta cenowa przesunięcia (APT->MOD) / zwrotu (MOD->APT)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|--|
| Opis | Symbol komunikatu: KOR^PRZ |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "documentHeader": { "type": "NW", "status": "CM", {...} } "notes": {...} "modifiedPositions" ["modifiedPosition": { "position": "123", "preparation": { "id": "123", "name": "", "series": "", "expirationDate": "" } "quantity": "", "unit": "", "quantityInPackage": "" }] "lotData": {...original} "lotData": {...correcting} }</pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź: { " type": "success",</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|----------------|---|
| | <pre>"message": "success" "externalId": "his-12345" } Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: { "type": "error", "message": "error" }</pre> |
| Legenda | <p>"modifiedPosition": informacja o pozycji dokumentu "position": identyfikator pozycji "preparation": "id": identyfikator produktu "name": nazwa handlowa "series": numer seryjny "expirationDate": data ważności</p> <p>"quantity": ilość w jednostkach wewnątrz opakowania, "unit": jednostka miary, "quantityInPackage": ilość w opakowaniu externalId – identyfikator dokumentu w systemie odbiorcy</p> |

4.3.5. Wstrzymanie obrotu lekiem (APT->MOD)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|--|
| Opis | <p><i>Symbol komunikatu: PRP^STP</i></p> <p>Komunikat wykorzystywany do informowania systemu zewnętrznego o wstrzymaniu obrotu danym preparatem</p> |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "ProductList": ["dictionaryPosition": { "actionCode": "UPD", "productId": { "id": "123", "system": "OPTSTD" } }] }</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|--|
| | <pre> } } "details": { "position": "123", "preparation": { "series": "12345", "expirationDate": "20180101" } "operation": "STOP", (STOP – wstrzymaj/ RESUME – wznów) "suspendDate": "20160101", "notes": "uzasadnienie" } }] } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź: <pre> { "type": "success", "message": "success" "externalId": "his-12345" } </pre> </p> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: <pre> { "type": "error", "message": "error" } </pre> </p> |
| Legenda | <pre> "details": szczegóły pozycji "position": identyfikator pozycji "preparation": informacje o preparacie "series": numer seryjny preparatu "expirationDate": data ważności } "operation": rodzaj operacji (STOP – wstrzymaj/ RESUME – wznów) "suspendDate": data wstrzymania, "notes": opis uzasadnienia wstrzymania preparatu } </pre> |

| | | | |
|-----------|--------------------------|---------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

4.3.6. Kartoteki wyprodukowanych preparatów (MOD->HIS)

| Cecha | Opis |
|-----------------------------|---|
| Opis | <p>Symbol komunikatu: DIC^PRD</p> <p>Komunikat ma za zadanie poinformować system nadrzędny nowym preparacie, powstałym w procesie produkcji lub innym, skutkującym powstanie takowego.</p> |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "dictionaryId": "DicPkg", "operationType": "UPD", "dictionaryPositions": { "actionCode": "ADD", "productId": { "id": "123", "system": "" } } "productData": { "tradeName": "Testowa", "internationalName": "Testowa", "dose": { "value": "123", "unit": "mg" } } "drugForm": "", "package": { "quantity": "123", "unit": "" } "activeSubstance": { "value": "123", "unit": "mg" } }</pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre>{ "type": "success", "message": "success" "externalId": "his-12345"</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|----------------|--|
| | <pre> } Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: { "type": "error", "message": "error" } </pre> |
| Legenda | <p>actionCode": kod operacji</p> <ul style="list-style-type: none"> - ADD – dodanie rekordu - DEL – usunięcie rekordu - UPD – aktualizacja rekordu <p>"productId": identyfikacja produktu "id": identyfikator "system": nazwa systemu</p> <p>"productData": dane produktu "tradeName": nazwa handlowa "internationalName": nazwa międzynarodowa "dose": dawka "value": ilość "unit": jednostka miary</p> <p>"drugForm": opis formy produktu "package": dane opakowania "quantity": ilość w opakowaniu "unit": jednostka miary</p> <p>"producerName": nazwa producenta "activeSubstance": opis substancji czynnej "value": ilość "unit": jednostka miary</p> <p>"ATCCode": kod ATC "EAN13Code": kod EAN "routeOfAdministration": nazwa drogi podania "externalId": identyfikator opakowania w systemie zewnętrznym</p> |

4.3.7. Wydanie leku na pacjenta (MOD->APT)

| Cecha | Opis |
|-------------|----------------------------|
| Opis | Symbol komunikatu: PRP^PAC |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|------------------------------------|--|
| | Komunikat wykorzystywany jest do informowania systemu HIS o wydaniu gotowego preparatu z pracowni |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre> { "messageHeader": {...} "dictionaryPosition": { "actionCode": "ADD", "productId": { "id": "123", "system": "" } } "patientData": {...} "hospitalization": {...} "documentHeader": { "type": "OE", "status": "CM", "plannedDrugAdministrationDate": "" } "observations" { "observation": {...weight} "observation": {...height} "observation": {...bodySurface} } "notes": {...} "shiftPosition": { "position": "123", "preparation": { "id": "123", "name": "", "series": "", "expirationDate": "" } } "quantity": "", "unit": "", "quantityInPackage": "" "doseCalculationBase": { "symbol": "M", "name": "" } "lotData": {...} "preparationComponent": { "Position": "" "preparation": { "id": "123", "name": "" } } } </pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|---|
| | <pre> "series": "", "expirationDate": "" } "quantity": "", "unit": "", "quantityInPackage": "", "activeSubstance": { "value": "123", "unit": "mg" } "activeSubstanceToSettle": { "value": "123", "unit": "mg" } "quantityLost": "", "lotData": {...} } } } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "success", "message": "success" "externalId": "his-12345" } </pre> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź:</p> <pre> { "type": "error", "message": "error" } </pre> |
| Legenda | <p>"plannedDrugAdministrationDate": planowana data podania preparatu "observations": parametry na podstawie których powstał preparat "observation": {...weight} - waga "observation": {...height} - wzrost "observation": {...bodySurface} – powierzchnia ciała</p> <p>"shiftPosition": informacje na temat wydanego preparatu "position": identyfikator "preparation": dane preparatu "id": identyfikator preparatu</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|--|---|
| | <p>"name": nazwa preparatu "series": numer seryjny "expirationDate": data ważności</p> <p>"quantity": ilość preparatu w jednostkach wewnątrz opakowania "unit": jednostka miary "quantityInPackage": ilość preparatu w opakowaniu "doseCalculationBase": podstawa obliczenia dawki "symbol": S/M/P/A "name": dawka stała/ na kilogram masy ciała/ na powierzchnię ciała / Area Under the Curve</p> <p>"lotData": {...} – informacja na temat wyprodukowanej partii</p> <p>"preparationComponent": składniki preparatu "Position": identyfikator składnika "preparation": dane preparatu "id": identyfikator preparatu "name": nazwa handlowa "series": numer seryjny "expirationDate": data ważności }</p> <p>"quantity": ilość w jednostkach wewnątrz opakowania "unit": jednostka miary "quantityInPackage": ilość w opakowaniu "activeSubstance": substancja czynna "value": ilość "unit": jednostka miary }</p> <p>"activeSubstanceToSettle": substancja czynna do rozliczenia "value": ilość substancji "unit": jednostka miary }</p> <p>"quantityLost": ilość preparatu składowego, który w wyniku produkcji został odnotowany jako strata</p> |
|--|---|

4.4. Operacje wewnętrzne

4.4.1. Straty nadzwyczajne (MOD->APT)

| Cecha | Opis |
|-------------|---|
| Opis | <p><i>Symbol komunikatu:</i> OPR^STR</p> <p>Komunikat odpowiadający za informowanie systemu zewnętrznego o powstaniu dokumentu ewidencjonują-</p> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHIKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|------------------------------------|--|
| | cego straty nadzwyczajne, wynikające z przygotowania gotowych preparatów |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre> { "messageHeader": {...} "documentHeader": { "type": "NW", "status": "CM", {...} } "notes": {...} "documentPositions" ["documentPosition": { "position": "123", "preparation": { "id": "123", "name": "", "series": "", "expirationDate": "" } "quantity": "", "unit": "", "quantityInPackage": "", "lotData": {...} }] } </pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź: <pre> { "type": "success", "message": "success" "externalId": "his-12345" } </pre> </p> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: <pre> { "type": "error", "message": "error" } </pre> </p> |
| Legenda | "documentPosition": informacja o pozycji dokumentu |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|--|---|
| | <p>"position": identyfikator pozycji "preparation": "id": identyfikator produktu "name": nazwa handlowa "series": numer seryjny "expirationDate": data ważności</p> <p>"quantity": ilość w jednostkach wewnątrz opakowania, "unit": jednostka miary, "quantityInPackage": ilość w opakowaniu lotData – dane na temat partii externalId – identyfikator dokumentu w systemie odbiorcy</p> |
|--|---|

4.4.2. Protokół nadwyżek produkcyjnych (MOD->APT)

| Cecha | Opis |
|------------------------------------|--|
| Opis | <p><i>Symbol komunikatu:</i> OPR^NAD</p> <p>Komunikat wykorzystywany jest do informowania systemu HIS o wydaniu gotowego preparatu z pracowni</p> |
| Struktura adresu | POST / storagemanagement |
| Parametry wejściowe (query) | Brak |
| Parametry wejściowe (body) | <pre>{ "messageHeader": {...} "documentHeader": { "type": "NW", "status": "CM", {...} } "notes": {...} "documentPositions" ["documentPosition": { "position": "123", "preparation": { "id": "123", "name": "", "series": "", "expirationDate": "" } "quantity": "", "unit": "", "quantityInPackage": "", "lotData": {...} } }</pre> |

| | | | |
|------------------|--------------------------|----------------|------------|
| Projekt: | Optimed OPT/NXT - Moduły | Wersja: | 01.02 |
| Dokument: | Protokół Komunikacyjny | Data: | 15.05.2017 |
| ID: | CHKOMUNIKACJA01-01 | | |

| | |
|---------------------------|---|
| | <pre>] }</pre> |
| Statusy odpowiedzi | <p>Sukces: Status: 200 Odpowiedź: { "message": "success", "externalId": "his-12345" }</p> <p>Błędne dane: Status: 400 Odpowiedź: { "message": "error" }</p> |
| Legenda | <p>"documentPosition": informacja o pozycji dokumentu "position": identyfikator pozycji "preparation": "id": identyfikator produktu "name": nazwa handlowa "series": numer seryjny "expirationDate": data ważności</p> <p>"quantity": ilość w jednostkach wewnątrz opakowania, "unit": jednostka miary, "quantityInPackage": ilość w opakowaniu</p> <p>IoTData – dane na temat partii externalId – identyfikator dokumentu w systemie odbiorcy</p> |