

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Integracja AMMS – System zewnętrznych szaf lekowych

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Spis treści

I. Przypadki użycia występujące w ramach integracji	5
1. Wstęp	5
2. Synchronizacja słowników podstawowych.....	5
2.1. Słownik jednostek organizacyjnych.....	5
2.2. Słownik procedur medycznych.....	6
2.3. Słownik kodów ATC	6
2.4. Słownik postaci leków.....	7
2.5. Słownik jednostek miary leków,	8
2.6. Słownik dróg podania leków.....	8
2.7. Słownik magazynów	9
3. Synchronizacja słownika materiałów medycznych.....	10
4. Rejestracja obrotów w szafie.....	11
4.1. Rejestracja operacji załadunku towaru do szafy.....	11
4.2. Rejestracja operacji wyładunku towaru z szafy	15
4.3. Rejestracja zwrotu po podaniu – pacjent odmówił przyjęcia leku po podaniu leku	15
4.4. Rejestracja zwrotu po wydaniu na pacjenta – bez podania.....	16
4.5. Rejestracja operacji zwrotu gdy nie udało się przesunąć leku	17
4.6. Rejestracja operacji wydania (zmniejszenia stanu) w celu przesunięcia pomiędzy szafami, magazynami	17
4.7. Rejestracja operacji uzupełnienia leków w szafie przestanych z APTEKI.....	18
4.8. Rejestracja operacji uzupełnienia leków w szafie przestanego z innej szafy.....	18
4.9. Rejestracja operacji wydania leku z szafy w celu zwrotu do apteki	19
4.10. Rejestracja operacji wydania leku z szafy w celu podania bez zlecenia	20
5. Uzgodnienie stanów magazynowych w urzędzeniu.....	20
6. Realizacja zleceń lekarskich w celu pobrania leku z szafy dystrybucyjnej.....	21
6.1. Rejestracja nowego, modyfikacja lub zlecenie leku	21
6.2. Realizacja zlecenia na pobranie leków z szafy dystrybucyjnej	22
7. Rejestracja zamówienia na dostarczenie materiałów z Apteki do szafy dystrybucyjnej	23
8. Rejestracja dokumentu przyjęcia towaru do APTEKI lub dokument korekty	24
9. Rejestracja dokumentu produkcji.....	25
10. Rejestracja dokumentu wstrzymania obrotu lekiem do APTEKI	27
11. Przypadki użycia występujące w ramach integracji z szafą centralną	27
11.1. Rejestracja operacji załadunku i wyładunku towaru do/z szafy głównej	27
11.2. Zlecenie na pobranie opakowania z szafy centralnej.....	28

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

11.3.	Anulowanie zlecenia na pobranie opakowania z szafy centralnej.	28
11.4.	Rejestracja danych dokumentu na pobraniu leków z szafy głównej.	29
12.	Przyjęcie leków do apteki na podstawie dokumentu przyjęcia	29
13.	Leki własne pacjenta	29
13.1.	Przyjęcie leków własnych	29
13.2.	Użycie leku własnego.....	30
13.3.	Zwrot leków własnych pacjentowi.....	30
14.	Potwierdzenie podania leków pacjentowi	31
14.1.	Podanie pacjentowi leków na podstawie zlecenia.....	31
14.2.	Podanie pacjentowi leków bez zlecenia (leki pielęgniarskie).....	31
15.	Udostępnienie informacji o stanie magazynowym towarów w systemie AMMS	32
16.	Ruch chorych	33
II.	Opis głównych klas transportowych.....	36
1.	Klasa PharmacyMaterial	37
2.	Klasa StockChangeOperation.....	38
3.	Klasa CurrentStock	41
4.	Klasa MedicinePrescription	41
5.	Klasa OrderMaterial	42
6.	Klasa OrderMaterialItem	42
7.	Klasa Visit	43
8.	Klasa Allergy	44
III.	Historia zmian interfejsu REST	45

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Metryka			
autorzy	Rafał Gadomski		
wersja	3.3	Data utworzenia	2021-03-21
Status	Do akceptacji	data ostatniej modyfikacji	2021-12-17

Historia zmian			
Data	Wersja	Autor zmiany	Opis wprowadzonej w dokumencie zmiany
2022-02-25	1.0	Rafał Gadomski	Utworzenie dokumentu
2022-03-21	3.3	Wojciech Parchański	Dodanie rozdziału 16. Ruch chorych Dodanie opisu klas transportowych Visit i Allergy Korekty edycyjne

Dokumenty powiązane	
Nazwa pliku	swagger_pharmacyServices_v.3.3.yaml
Łącze	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

I. Przypadki użycia występujące w ramach integracji

1. Wstęp

W dokumencie zdefiniowano przypadki użycia występujące w integracji systemów AMMS i PIXEL w zakresie obsługi aptecznych oraz oddziałowych szaf lekowych

2. Synchronizacja słowników podstawowych.

2.1. Słownik jednostek organizacyjnych.

Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego elementu lub edycja wartości	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik dodaje element słownika lub modyfikuje jego wartość System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: DICTIONARY_UNIT_TYPES_CREATED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type}/{code} Gdzie type = JOS – wartość pobrana z klucza wartości klasy Event code wartość pobrana z wartości klasy Event System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} 	
Dane wejściowe		Dane wyjściowe
Id zdarzenia		Dane wskazanego elementu słownika do Systemu zewnętrznego

Nazwa	Pobranie wszystkich elementów słownika
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type} Gdzie type = JOS

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Dane wejściowe	Dane wyjściowe
	Dane wszystkich elementów słownika do Systemu zewnętrzny

2.2. Słownik procedur medycznych.

Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego elementu lub edycja wartości	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik dodaje element słownika lub modyfikuje jego wartość • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: MEDICAL_PROCEDURES_CREATED • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. • System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /medicalProcedure/{code} • System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} 	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Id zdarzenia	Dane wskazanego elementu słownika do Systemu zewnętrzny	

Nazwa	Pobranie wszystkich elementów słownika	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /medicalProcedures 	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
	Dane wszystkich elementów słownika do Systemu zewnętrzny	

2.3. Słownik kodów ATC

Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego elementu lub edycja wartości	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik dodaje element słownika lub modyfikuje jego wartość • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: DICTIONARY_ATC_CODES_CREATED • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. 	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type}/{code} Gdzie type = ATC wartość pobrana z klucza wartości klasy Event code wartość pobrana z wartości klasy Event System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane wskazanego elementu słownika do Systemu zewnętrznego

Nazwa	Pobranie wszystkich elementów słownika
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type} Gdzie type = ATC
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
	Dane wszystkich elementów słownika do Systemu zewnętrznego

2.4. Słownik postaci leków.

Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego elementu lub edycja wartości
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik dodaje element słownika lub modyfikuje jego wartość System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: DICTIONARY_FORMS_CREATED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type}/{code} Gdzie type = POST wartość pobrana z klucza wartości klasy Event code wartość pobrana z wartości klasy Event System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane wskazanego elementu słownika do Systemu zewnętrznego

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Nazwa	Pobranie wszystkich elementów słownika	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type} Gdzie type = POST 	
Dane wejściowe		Dane wyjściowe
		Dane wszystkich elementów słownika do Systemu zewnętrznego

2.5. Słownik jednostek miary leków,
Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego elementu lub edycja wartości	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik dodaje element słownika lub modyfikuje jego wartość System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: DICTIONARY_UNIT_TYPES_CREATED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type}/{code} Gdzie type = JM wartość pobrana z klucza wartości klasy Event code wartość pobrana z wartości klasy Event System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} 	
Dane wejściowe		Dane wyjściowe
Id zdarzenia		Dane wskazanego elementu słownika do Systemu zewnętrznego

Nazwa	Pobranie wszystkich elementów słownika	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type} Gdzie type = JM 	
Dane wejściowe		Dane wyjściowe
		Dane wszystkich elementów słownika do Systemu zewnętrznego

2.6. Słownik dróg podania leków.
Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Nazwa	Dodanie nowego elementu lub edycja wartości
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik dodaje element słownika lub modyfikuje jego wartość System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. <p>Typ zdarzenia: DICTIONARY_ROUTES_OF_ADMINISTRATION_CREATED</p> <ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type}/{code} Gdzie type = DROGAPOD wartość pobrana z klucza wartości klasy Event code wartość pobrana z wartości klasy Event System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane wskazanego elementu słownika do Systemu zewnętrznego

Nazwa	Pobranie wszystkich elementów słownika
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type} Gdzie type = DROGAPOD
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
	Dane wszystkich elementów słownika do Systemu zewnętrznego

2.7. Słownik magazynów

Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego elementu lub edycja wartości
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik dodaje element słownika lub modyfikuje jego wartość System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. <p>Typ zdarzenia: DICTIONARY_WAREHOUSES_CREATED</p> <ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type}/{code} Gdzie type = MAGS wartość pobrana z klucza wartości klasy Event

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<p>code wartość pobrana z wartości klasy Event</p> <ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę <i>DELETE event/{id}</i>
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane wskazanego elementu słownika do Systemu zewnętrznego

Nazwa	Pobranie wszystkich elementów słownika
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów pobranych z kolejki wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /dictionaryItems/{type} Gdzie type = MAGS
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
	Dane wszystkich elementów słownika do Systemu zewnętrznego

3. Synchronizacja słownika materiałów medycznych.

Aktor inicjujący : Użytkownik APTEKA - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego materiału lub oznaczenie że istniejący podlega integracji z modulem szaf lekowych.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik dodaje nowy lek i oznacza lek jako podlegający integracji System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu leku, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: MEDICINES_DICTIONARY_CREATED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /pharmacyMaterial/{materialId} System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę <i>DELETE event/{id}</i>
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane wskazanego elementu słownika materiałów do Systemu zewnętrznego

Nazwa	Aktualizacja danych w słowniku materiałów, który podlega integracji z modulem szaf lekowych.
--------------	---

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik dodaje nowy lek i oznacza lek jako podlegający integracji • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu leku, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: MEDICINES_DICTIONARY_MODIFIED • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. • System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /pharmacyMaterial/{materialId} • System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane wskazanego elementu słownika materiałów do Systemu zewnętrznego

Nazwa	Usunięcie danych w słowniku materiałów, lub odznaczenia że nie podlega integracji z modulem szaf lekowych.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik dodaje nowy lek i oznacza lek jako podlegający integracji • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu leku, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: MEDICINES_DICTIONARY_DELETED • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. • System zewnętrzny po aktualizacji danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Usunięcie danych wskazanego elementu słownika materiałów do Systemu zewnętrznego

4. Rejestracja obrotów w szafie

Aktor inicjujący : Systemu zewnętrznego

4.1. Rejestracja operacji załadunku towaru do szafy

Nazwa	Rejestracja operacji załadunku towaru do szafy.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej lub szafy centralnej • System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: • Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o - typie operacji : LOAD,

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operacje - typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych, • System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation • System AMMS w zależności od typu systemu zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym lub szafy centralnej
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację załadunku leku
Przykład dla szafy centralnej: <pre> { "operationID": "SC_id_100", "userID": "1", "userName": "ADMIN", "machineLocalID": "1", "machineName": "SCENTRAL", "machineDesc": "SZAFA CENTRALNA", "machineIP": "127.0.0.1", "machineCode": "SCENTRAL", "machineMac": "...", "dateOperation": "2021-09-01T09:28:42.733Z", "incomingSystemType": "PACK", "stockOperationType": "LOAD", "placeCoordinateSource": { "sectionID": "1", "placeName": "SCENTRAL 1", "placeCode": "SCENTRAL", "drawerX0": 0, "drawerX1": 0, "drawerY0": 0, "drawerY1": 0, "drawerZ0": 0, "drawerZ1": 0, "sectionX0": 0, "sectionX1": 0, "sectionY0": 0, "sectionY1": 0, "sectionZ0": 0, "sectionZ1": 0, </pre>	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

```
"description": "SCENTRAL"
},
"transferId": "",
"placeCoordinate": {
  "sectionID": "",
  "placeName": "",
  "placeCode": "",
  "drawerX0": 0,
  "drawerX1": 0,
  "drawerY0": 0,
  "drawerY1": 0,
  "drawerZ0": 0,
  "drawerZ1": 0,
  "sectionX0": 0,
  "sectionX1": 0,
  "sectionY0": 0,
  "sectionY1": 0,
  "sectionZ0": 0,
  "sectionZ1": 0,
  "description": "description"
},
"quantityBefor": 0,
"quantity": 3,
"quantityFinal": 3,
"materialId": 1960,

"batchNumber": "K0324A0",
"ean": "04546540202499",
"expiryDate": "2022-06-28T07:28:42.733Z",
"deliveryId": "624604",
"packageUniqueId": "123123123",

"narcotic": false,
"description": "",
"nursingUnitName": "OP",

"administrationID": ""
}
```

Przykład dla szafy oddziałowej:

```
{
  "operationID": "OD_id_100",
  "userID": "1",
  "userName": "ADMIN",
  "machineLocalID": "11",
  "machineName": "SCHIR",
  "machineDesc": "SZAFA ODDZILU CHIRURGII",
  "machineIP": "127.0.0.1",
  "machineCode": "SCHIR",
  "machineMac": "...",
}
```

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

```
"dateOperation": "2021-09-01T09:28:42.733Z",
"incomingSystemType": "CABINET",
"stockOperationType": "LOAD",
"placeCoordinateSource": {
  "sectionID": "1",
  "placeName": "SCHIR 1",
  "placeCode": "SCHIR",
  "drawerX0": 0,
  "drawerX1": 0,
  "drawerY0": 0,
  "drawerY1": 0,
  "drawerZ0": 0,
  "drawerZ1": 0,
  "sectionX0": 0,
  "sectionX1": 0,
  "sectionY0": 0,
  "sectionY1": 0,
  "sectionZ0": 0,
  "sectionZ1": 0,
  "description": "SCHIR"
},
"transferId": "",
"placeCoordinate": {
  "sectionID": "",
  "placeName": "",
  "placeCode": "",
  "drawerX0": 0,
  "drawerX1": 0,
  "drawerY0": 0,
  "drawerY1": 0,
  "drawerZ0": 0,
  "drawerZ1": 0,
  "sectionX0": 0,
  "sectionX1": 0,
  "sectionY0": 0,
  "sectionY1": 0,
  "sectionZ0": 0,
  "sectionZ1": 0,
  "description": "description"
},
"quantityBefor": 0,
"quantity": 3,
"quantityFinal": 3,
"materialId": 1960,

"batchNumber": "K0324A0",
"ean": "04546540202499",
"expiryDate": "2022-06-28T07:28:42.733Z",
"deliveryId": "624604",
"packageUniqueId": "123123123",
```

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

```

"narcotic": false,
"description": "",
"nursingUnitName": "tab.",

"administrationID": ""
}

```

4.2. Rejestracja operacji wyładunku towaru z szafy

Nazwa	Rejestracja operacji wyładunku towaru do szafy.	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej lub centralnej System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : UNLOAD, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operacje - typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych, System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy dystrybucyjnej lub centralnej informację o obrocie leku 	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację wyładunku leku lub szafie centralnej w aptece głównej	

4.3. Rejestracja zwrotu po podaniu – pacjent odmówił przyjęcia leku po podaniu leku

Nazwa	Rejestracja zwrotu po podaniu – pacjent odmówił przyjęcia leku po podaniu leku.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej lub centralnej

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o typie operacji : DISPOSAL, informacje o szafie (wymagany kod) w której wykonano operacje <ul style="list-style-type: none"> - typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych, System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym lub w szafie centralnej informację o obrocie leku
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o zwrocie materiału po podaniu

4.4. Rejestracja zwrotu po wydaniu na pacjenta – bez podania

Nazwa	Rejestracja zwrotu po wydaniu na pacjenta – bez podania
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : DEVOLUTION, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operacje - typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych, System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o obrocie leku
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	oddziałowym lub aptece informację o zwrocie materiału po wydaniu na pacjenta – bez podania
--	---

4.5. Rejestracja operacji zwrotu gdy nie udało się przesunąć leku

Nazwa	Rejestracja zwrotu gdy nie udało się przesunąć leku
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej lub głównej • System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: • Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : TRANSFER_DEVOLUTION, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operację - typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych • System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation • System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym lub aptece informację o obrocie leku
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym lub aptece informację o zwrocie materiału gdy nie udało się przesunąć leku

4.6. Rejestracja operacji wydania (zmniejszenia stanu) w celu przesunięcia pomiędzy szafami, magazynami

Nazwa	Rejestracja wydania (zmniejszenia stanu) w celu przesunięcia pomiędzy szafami, magazynami.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej. • System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: • Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : TRANSFER_DISPENSATION, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operację - typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym lub aptece informację o obrocie leku
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym lub aptece informację o wydaniu (zmniejszenia stanu) w celu przesunięcia pomiędzy szafami, magazynami

4.7. Rejestracja operacji uzupełnienia leków w szafie przesłanych z APTEKI

Nazwa	Rejestracja operacji uzupełnienia leków w szafie przesłanych z APTEKI.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzenia Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : REPLENISHMENT, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operacje - typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy informację o obrocie leku
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy o operacji uzupełnienia leków w szafie przesłanych z APTEKI

4.8. Rejestracja operacji uzupełnienia leków w szafie przesłanego z innej szafy

Nazwa	Rejestracja operacji uzupełnienia leków w szafie przesłanego z innej szafy.
--------------	--

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> typie operacji : TRANSFER_REPLENISHMENT, o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operacje typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy o obrocie leku
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy informację o operacji uzupełnienia leków w szafie przesłanego z innej szafy.

4.9. Rejestracja operacji wydania leku z szafy w celu zwrotu do apteki

Nazwa	Rejestracja operacji wydania leku z szafy w celu zwrotu do apteki
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o operacji wykonanej w urządzeniu Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> typie operacji : RETURN_TO_PHARMACY, o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operacje typie systemu (incomingSystemType): PACK dla szafy centralnej, CABINET dla szaf oddziałowych System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy o obrocie leku
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy informację o operacji

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	wydania leku z szafy w celu zwrotu do apteki
--	---

4.10. Rejestracja operacji wydania leku z szafy w celu podania bez zlecenia

Aktor inicjujący : Systemu zewnętrznego

Nazwa	Realizacja zlecenia z pobrania leków z szafy dla wskazanego zlecenia.	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o pobraniu leku z urządzenia Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : DISPENSATION, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operację - typie systemu (incomingSystemType): CABINET tylko dla szaf oddziałowych - informacji o szafie (wymagany kod) z której pobrano lek oraz informację o realizacji zlecenia tj: ilość, jednostka miary. - pacjencie, - pobycie (epizodzie) - opcjonalnie System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o pobraniu leku w celu realizacji zlecenia. 	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o operacji wydania leku z szafy w celu podania pacjentowi.	

5. Uzgodnienie stanów magazynowych w urządzeniu

Nazwa	Uzgodnienie stanów magazynowych w urządzeniu
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o aktualnym stanie leków w urządzeniu. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa CurrentStock. Wymagane są informacje o urządzeniu (wymagany kod) dla którego przeprowadzono wyliczenie stanu materiałów, pozostałe zgodne ze specyfikacją OpenApi

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę : POST: /saveCurrentStock System AMMS zapisuje aktualny stan materiałów dla wskazanego urządzenia. Użytkownik AMMS ma możliwość podglądu stanów materiałowych dla wskazanego urządzenia: szafy, UnitDose, RIEDL.
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o aktualnych stanach w szafie Klasa danych CurrentStock	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do operacji uzgodnienia stanów magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym

6. Realizacja zleceń lekarskich w celu pobrania leku z szafy dystrybucyjnej

6.1. Rejestracja nowego, modyfikacja lub zlecenie leku

Aktor inicjujący : Użytkownik HIS - AMMS

Nazwa	Dodanie nowego zlecenia leku	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik wybiera pacjenta w systemie AMMS Użytkownik tworzy nowe zlecenie, wybiera lek, wprowadza wymagane wartości: ilość leku, sposób podania, sposób dawkowania, itp. System zapisuje dane o zleceniu w bazie danych System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu zlecenia, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PRESCRIPTION_CREATED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /prescription/{prescriptionId} System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} 	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Id zdarzenia	Użytkownik Systemu zewnętrznego ma dostęp do nowo zarejestrowanego zlecenia na pacjenta i ma możliwość realizacji go.	

Nazwa	Modyfikacja istniejącego zlecenia leku	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik wybiera pacjenta w systemie AMMS. Użytkownik wyszukuje istniejące zlecenie następnie modyfikuje dane zlecenia: ilość zleconego leku, sposób podania, sposób dawkowania, itp. 	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System aktualizuje dane o zleceniu w bazie danych System AMMS zapisuje w kolejce zdarzeń informację o modyfikacji zlecenia. Typ zdarzenia: PRESCRIPTION_MODIFIED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /prescription/{prescriptionId} System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Użytkownik Systemu zewnętrzny ma dostęp do zaktualizowanego zlecenie na pacjenta i ma możliwość realizacji go.

Nazwa	Usunięcie istniejącego zlecenia leku
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik wybiera pacjenta w systemie AMMS. Użytkownik wyszukuje istniejące zlecenie następnie usuwa dane zlecenia. System zapisuje w archiwum dane o usuwanym zleceniu. System usuwa dane o zleceniu w bazie danych systemu AMMS. System AMMS zapisuje w kolejce zdarzeń informację o usunięciu zlecenia. Typ zdarzenia: PRESCRIPTION_DELETED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny po usunięciu danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Użytkownik Systemu zewnętrzny nie ma dostępu do usuniętego zlecenie

6.2. Realizacja zlecenia na pobranie leków z szafy dystrybucyjnej

Aktor inicjujący : Systemu zewnętrzny

Nazwa	Realizacja zlecenia z pobrania leków z szafy dla wskazanego zlecenia.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o pobraniu leku z urządzenia Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS:

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> • Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : DISPENSATION, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operacje - typie systemu (incomingSystemType): CABINET tylko dla szaf oddziałowych <p>pacjencie, pobycie (epizodzie), zleceniu, informacji o szafie (wymagany kod) z której pobrano lek oraz informację o realizacji zlecenia tj: ilość, jednostka miary.</p> • System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation • System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o pobraniu leku w celu realizacji zlecenia.
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o operacji wydania leku z szafy w celu podania pacjentowi.

7. Rejestracja zamówienia na dostarczenie materiałów z Apteki do szafy dystrybucyjnej

Aktor inicjujący : Systemu zewnętrznego

Nazwa	Rejestracja zamówienia na dostarczenie materiałów z Apteki do szafy dystrybucyjnej.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • System zewnętrzny otrzymuje informację o utworzeniu zamówienia do APTEKI z urządzenia Szafy dystrybucyjnej. • System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: • Klasa OrderMaterial. Wymagane są informacje o szafie (wymagany kod) z na którym zarejestrowano zamówienie oraz informację dotyczące samego zamówienia. • System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveOrderMaterial • System AMMS zapisuje na magazynie gdzie zainstalowano szafę zamówienie do APTEKI centralnej na. • Użytkownik magazynku oddziałowego weryfikuje zamówienie w systemie, ma możliwość edycji zamówienia, następnie wysyła zamówienie do APTEKI.

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik APTEKI weryfikuje zamówienie otrzymane z magazynu oddziałowego i przystępuję do jego realizacji, czego wynikiem jest dokument przesunięcia materiałów.
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane wymagane do rejestracji zamówienia na leki. Klasa danych OrderMaterial	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do listy utworzonych na magazynku oddziałowym zamówień wewnętrznych, ma możliwość edycji, usunięcia oraz wysłania do zamówienia do realizacji w magazynie głównym APTEKI.

8. Rejestracja dokumentu przyjęcia towaru do APTEKI lub dokument korekty

Aktor inicjujący : Systemu AMMS

Nazwa	Rejestracja nowego dokumentu przyjęcia towaru do APTEKI lub dokument korekt	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS rejestruję dokument przyjęcia lub dokument korekty, weryfikuje wstępnie następnie potwierdza/księguje. System AMMS zapisuje dane w systemie. System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu dokumentu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PHARMACY_DOCUMENT_CREATED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /document/{documentId} Dla korekt przekazywane jest element corectedDocumentItem <p>System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}</p>	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik Systemu zewnętrzny ma dostęp utworzonych dokumentów i ma możliwość wykorzystać je do weryfikacji przyjęć.	

Nazwa	Modyfikacja dokumentu przyjęcia towaru do APTEKI lub dokument korekt	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS modyfikuje dokument przyjęcia lub dokument korekty, weryfikuje wstępnie następnie potwierdza/księguje. Operacja jest możliwa, jeśli materiału przyjęte dokumentem nie zostały wydane. 	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System AMMS zapisuje dane w systemie. System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu dokumentu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PHARMACY_DOCUMENT_MODIFIED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /document/{documentId} System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik Systemu zewnętrzny ma dostęp zmodyfikowanych dokumentów i ma możliwość wykorzystać je do weryfikacji przyjęć.

Nazwa	Usunięcie dokumentu przyjęcia towaru do APTEKI lub dokument korekt	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS usuwa dokument przyjęcia lub dokument korekty, operacja jest możliwa, jeśli materiału przyjęte dokumentem nie zostały wydane. System AMMS zapisuje dane w systemie. System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu dokumentu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PHARMACY_DOCUMENT_DELETED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny po usunięciu danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} 	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik Systemu zewnętrzny: brak dostęp do wskazanego dokumentu i brak możliwość wykorzystać go do weryfikacji przyjęć.	

9. Rejestracja dokumentu produkcji.

Aktor inicjujący : Systemu AMMS

Nazwa	Rejestracja dokumentu aptecznego produkcji leku lub korekty dokumentu
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS rejestrują dokument produkcji/korekt produkcji, weryfikuje wstępnie następnie potwierdza/księguje.

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System AMMS zapisuje dane w systemie. System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu dokumentu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PHARMACY_DOCUMENT_CREATED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /document/{documentId} Pobrany dokument będzie miał typ określony jako: PRODUCTION System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik systemu zewnętrznego ma dostęp utworzonych dokumentów i ma możliwość wykorzystać je do weryfikacji przyjęć.

Nazwa	Modyfikacja dokumentu produkcji lub dokument korekt
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS modyfikuje dokument produkcji lub dokument korekty, weryfikuje wstępnie następnie potwierdza/księguje. Operacja jest możliwa, jeśli materiału przyjęte dokumentem nie zostały wydane. System AMMS zapisuje dane w systemie. System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu dokumentu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PHARMACY_DOCUMENT_MODIFIED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /document/{documentId} System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik systemu zewnętrzny ma dostęp do zmodyfikowanych dokumentów.

Nazwa	Usunięcie dokumentu przyjęcia towaru do APTEKI lub dokument korekt
--------------	---

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik systemu AMMS usuwa dokument przyjęcia lub dokument korekty, operacja jest możliwa, jeśli materiału przyjęte dokumentem nie zostały wydane. • System AMMS zapisuje dane w systemie. • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu dokumentu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PHARMACY_DOCUMENT_DELETED • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. • System zewnętrzny po usunięciu danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik Systemu zewnętrznego: brak dostęp do wskazanego dokumentu.

10. Rejestracja dokumentu wstrzymania obrotu lekiem do APTEKI

Aktor inicjujący : Systemu AMMS

Nazwa	Rejestracja nowego dokumentu wstrzymania obrotu lekiem	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik systemu AMMS rejestruje dokument wstrzymania obrotu lekiem. • System AMMS zapisuje dane w systemie. • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu dokumentu, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. Typ zdarzenia: PHARMACY_WITHDRAWN • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. • System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET /withdrawn/{documentId} <p>System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}</p>	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik systemu zewnętrznego ma dostęp utworzonych dokumentów.	

11. Przypadki użycia występujące w ramach integracji z szafą centralną

11.1. Rejestracja operacji załadunku i wyładunku towaru do/z szafy głównej

Przypadki użycia zgodne z opisanymi w pkt: Rejestracja obrotów w szafie [Rejestracja obrotów w szafie](#)

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

11.2. Zlecenie na pobranie opakowania z szafy centralnej

Aktor inicjujący : Systemu AMMS

Nazwa	Rejestracja nowego zlecenia na pobranie opakowań z szafy centralnej	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik modułu apteka systemu AMMS rejestruje dokument rozchodu/ przesunięcia na magazynek oddziałowy. Użytkownik modułu apteki centralnej systemu AMMS zaznacza dla wskazanych pozycje dokumenty że powinny leki powinny zostać wyładowane z szafy centralnej. System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu zlecenia na pobranie leków z szafy centralnej, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. <p>Typ zdarzenia: MEDICINES_OUTPUT_REQUEST_CREATED</p> <ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki. System zewnętrzny na podstawie identyfikatorów zapisanych w kolejce wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET: /medicineOutput/{medicineOutputRequestId} Dla zleceń UnitDose: MedicineOutputRequest.administrationType = PK System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} 	
Dane wejściowe	Dane wyjściowe	
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	System zewnętrzny ma dostęp do utworzonych zleceń na pobranie leków z centralnej szafy leków.	

11.3. Anulowanie zlecenia na pobranie opakowania z szafy centralnej.

Aktor inicjujący : Systemu AMMS

Nazwa	Anulowanie zlecenie na przygotowanie leków UD.	
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik anuluje lub usuwa pozycje na przygotowanego dokumentu wydania na oddział. Dla dokumentów które zostały wysłane do realizacji system dodaje do kolejki zdarzeń wpis o utworzeniu zlecenia na pobranie leków z szafy centralnej, jest on udostępniony dla zewnętrznego systemu. <p>Typ zdarzenia: MEDICINES_OUTPUT_REQUEST_DELETED</p> <ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki i usuwa w swoich strukturach zlecenia. 	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny po usunięciu danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę <i>DELETE event/{id}</i>
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	System zewnętrzny usuwa zlecenia w swoich strukturach

11.4. Rejestracja danych dokumentu na pobraniu leków z szafy głównej.

Aktor inicjujący : System zewnętrzny

Nazwa	Rejestracja danych dokumentu o pobraniu leków z urządzenia.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o pobraniu leku z urządzenia centralnej szafy aptecznej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa Document. Istotne informację to: Typ dokumentu: DISTRIBUTE Identyfikator zlecenie jeśli istnieje medicineOutputRequestID Identyfikatory magazynów: warehouseCode, warehouseTargetCode Pozostałe dane zgodne z specyfikacją OpenApi System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST /saveDocument System AMMS zapisuje dokument na magazynie gdzie zainstalowano urządzenie dokument i oczekuje on na dalsze przetwarzanie przez użytkownika Użytkownik magazynu aptecznego, weryfikuje dokument rozchodu, następnie potwierdza realizację.
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane wymagane do rejestracji dokumentu na leki. Klasa danych Document	System AMMS rejestruje dokument rozchodu/ przesunięcia materiałów na magazyn docelowy.

12. Przyjęcie leków do apteki na podstawie dokumentu przyjęcia

Aktor inicjujący : System zewnętrzny

Przyjęcie dostawy do apteki na podstawie " 9. Rejestracja dokumentu przyjęcia towaru do APTEKI lub dokument korekty"

Proponujemy wykorzystanie klasy StockChangeOperation/LOAD lub Document o nowym typie LOAD, w zależności od potrzeb systemu AMMS

13. Leki własne pacjenta

Aktor inicjujący : System zewnętrzny

13.1. Przyjęcie leków własnych

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Nazwa	Potwierdzenie podania leków pacjentowi dla wskazanego zlecenia.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o załadunku leku własnego pacjenta do Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : PATIENT_LOAD, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operację - typie systemu (incomingSystemType): CABINET tylko dla szaf oddziałowych <p>pacjencie, pobycie (epizodzie), zleceniu, informacji o szafie (wymagany kod) z której pobrano lek oraz informację o realizacji zlecenia tj: ilość, jednostka miary.</p> System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o wprowadzeniu leku własnego pacjenta
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację załadunku leku

13.2. Użycie leku własnego

Użycie leku własnego pacjenta rejestruje się identycznie, jak innych leków

13.3. Zwrot leków własnych pacjentowi

Nazwa	Potwierdzenie podania leków pacjentowi dla wskazanego zlecenia.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o zwrocie leku własnego pacjenta do Szafy dystrybucyjnej. System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa StockChangeOperation. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : PATIENT_UNLOAD, - o urządzeniu (wymagany kod) w której wykonano operację - typie systemu (incomingSystemType): CABINET tylko dla szaf oddziałowych

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> - pacjencie, pobycie (epizodzie), zleceniu, informacji o szafie (wymagany kod) z której pobrano lek oraz informację o realizacji zlecenia tj: ilość, jednostka miary. • System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje udostępnioną przez system AMMS usługę do rejestracji: POST: /saveStockOperation • System AMMS zapisuje w historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację o zwrocie leku własnego pacjenta
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane o obrotach leku w szafie Klasa danych StockChangeOperation	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii operacji magazynowych dla wskazanej szafy zainstalowanej w magazynku oddziałowym informację wyładunku leku

14. Potwierdzenie podania leków pacjentowi

Aktor inicjujący : System zewnętrzny

14.1. Podanie pacjentowi leków na podstawie zlecenia

Nazwa	Potwierdzenie podania leków pacjentowi dla wskazanego zlecenia.
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • System zewnętrzny otrzymuje informację o potwierdzeniu podania leku pacjentowi • System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: • Klasa DrugAdministration. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : PRESCRIPTION, - pacjencie, pobycie (epizodzie), zleceniu, informacji o szafie (wymagany kod) z której pobrano lek oraz informację o realizacji zlecenia tj: ilość, jednostka miary oraz dacie i godzinie podania. • System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje usługę do rejestracji: POST: / DrugAdministration • System AMMS zapisuje w historii pacjenta informację o podaniu leku z konkretnego zlecenia.
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Klasa danych DrugAdministration	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii podań leków pacjentowi

14.2. Podanie pacjentowi leków bez zlecenia (leki pielęgniarskie)

Aktor inicjujący : System zewnętrzny

Nazwa	Potwierdzenie podania leków pacjentowi bez zlecenia.
--------------	---

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny otrzymuje informację o potwierdzeniu podania leku pacjentowi System przygotowuje dane do przesłania do systemu AMMS: Klasa DrugAdministration. Wymagane są informacje o: <ul style="list-style-type: none"> - typie operacji : NURSE, - pacjencie, pobycie (epizodzie), informacje o szafie (wymagany kod) z której pobrano lek oraz informację o podaniu tj: ilość, jednostka miary oraz dacie i godzinie podania. System zewnętrzny po przygotowaniu danych wywołuje usługę do rejestracji: POST: / DrugAdministration System AMMS zapisuje w historii pacjenta informację o podaniu leku bez zlecenia.
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Klasa danych DrugAdministration	Użytkownik systemu AMMS ma dostęp do historii podań leków pacjentowi

15. Udostępnienie informacji o stanie magazynowym towarów w systemie AMMS

Aktor inicjujący : System zewnętrzny

Nazwa	Udostępnienie informacji o aktualnym stanie magazynowym leku w systemie AMMS
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny ma możliwość pobrania aktualnego stanu materiału dla wskazanej dostawy na podstawie identyfikatorów zapisanych w własnym systemie, w tym celu wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET / deliveryStock/{deliveryId} System zewnętrzny po zapisie danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik systemu zewnętrzny ma dostęp do aktualnego stanu dostawy

Pobranie aktualnego stanu dla wszystkich dostaw występujących na wskazanym magazynie
Aktor: System zewnętrzny

Nazwa	Przekazanie informacji o aktualnym stanie magazynowym leku w systemie AMMS
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny wywołuje metody udostępnionego interfejsu. GET / deliveryStocks/{warehouseCode}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Dane przygotowane w systemie AMMS, przekazanie Id zdarzenia	Użytkownik systemu zewnętrzny ma dostęp do aktualnych stanów dostawy

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

16. Ruch chorych

Nazwa	Przyjęcie pacjenta na Oddział
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik systemu AMMS rejestruje przyjęcie pacjenta na Izbę przyjęć • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o przyjęciu leku. Typ zdarzenia: VISIT_ADMISSION • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. • System zewnętrzny po aktualizacji danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} • System zewnętrzny pobiera dane pobytu za pomocą metody GET /visit/{visitId} <p>W ramach hospitalizacji zdarzenie jest generowane przy przyjęciu na każdy oddział. Nie ma osobnego zdarzenia na przeniesienie między oddziałami.</p>
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Informacja o nowym pobycie na Izbie przyjęć

Nazwa	Zakończenie pobytu na oddziale
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik systemu AMMS rejestruje Wypis pacjenta z oddziału • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o przyjęciu leku. Typ zdarzenia: VISIT_DISCHARGE • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. • System zewnętrzny po aktualizacji danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} • System zewnętrzny pobiera dane pobytu za pomocą metody GET /visit/{visitId} <p>W ramach hospitalizacji zdarzenie jest generowane przy wypisie z każdego oddziału. Nie ma osobnego zdarzenia na przeniesienie między oddziałami.</p>
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Informacja o nowym pobycie na Oddziale

Nazwa	Zarejestrowanie informacji o alergii pacjenta
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik systemu AMMS rejestruje dane alergii pacjenta • System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu alergii. Typ zdarzenia: ALLERGY_CREATED • System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}.

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none"> System zewnętrzny po aktualizacji danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} System zewnętrzny pobiera dane o alergii pacjenta za pomocą metody GET patient/{patientId}/allergies/{allergyId}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane alergii pacjenta

Nazwa	Zmodyfikowanie informacji o alergii pacjenta
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS modyfikuje dane alergii pacjenta System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu alergii. Typ zdarzenia: ALLERGY_MODIFIED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny po aktualizacji danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id} System zewnętrzny pobiera dane o alergii pacjenta za pomocą metody GET patient/{patientId}/allergies/{allergyId}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane alergii pacjenta

Nazwa	Usunięcie informacji o alergii pacjenta
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS usuwa dane alergii pacjenta System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu alergii. Typ zdarzenia: ALLERGY_DELETED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}. System zewnętrzny po aktualizacji danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę DELETE event/{id}
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane alergii pacjenta

Nazwa	Rejestracja informacji o zgonie pacjenta
Scenariusz	<ul style="list-style-type: none"> Użytkownik systemu AMMS potwierdza zgon pacjenta System AMMS dodaje do kolejki zdarzeń wpis o dodaniu alergii. Typ zdarzenia: PATIENT_MODIFIED System zewnętrzny odczytuje zdarzenie z kolejki GET /event/{id}.

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	<ul style="list-style-type: none">• System zewnętrzny po aktualizacji danych w swoich strukturach usuwa zdarzenie z udostępnionej kolejki wywołując metodę <i>DELETE event/{id}</i>• System zewnętrzny pobiera dane pacjenta za pomocą metody <i>GET patient/{patientId}</i> (data zgodna znajduje się w polu <i>deathDate</i>
Dane wejściowe	Dane wyjściowe
Id zdarzenia	Dane pacjenta

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

II. Opis głównych klas transportowych

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

1. Klasa PharmacyMaterial

Klasa	PharmacyMaterial		
Description:	Pharmacy material item		
Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
materialId	Long	Material id	Id materiału
materialAlternateCode	String	Material alternate code	W tym polu prześlemy identyfikator alfanumeryczny, tzw indeks leku, alternatywny kod bardziej zrozumiały dla użytkownika
internationalName	String	Material international name	Nazwa międzynarodowa
dose	string	Dose	Opis dawkowania
administrationRoutes	List<DictionaryItem>	Administration routes	Lista możliwych dróg podania
unitOfConsumptionCode	String	Unit of consumption code	
unitOfConsumptionName	String	Unit of consumption name	
ean	String	EAN	Kod EAN
bazyl	String	Bazyl code	Kod Bazyl
bloz	String	Bloz code	Kod Bloz
vatRate	String	Vat rate	Domyślna stawka VAT
types	List<MaterialType>	List of material types	Lista typów materiałów. Dopuszczalne są: Produkt polski, Kosmetyk, Produkt leczniczy, Lek, Produkt OTC, Lek homeopatyczny, Produkt spożywczy, Dietetyk, Środek antykoncepcyjny, Surowiec farmaceutyczny, Opakowanie farmaceutyczne, Surowica, Szczepionka, Wyrób medyczny, Dializy-igła-strzykawka, Materiał opatrunkowy, Materiał szewny, Endoproteza, Preparat diagnostyczny, Soczewka kontaktowa - piel., Środek dezynfekcyjny, Inny wyrób medyczny, Artykuł sanitarny, Środek pomocniczy, Przedmiot ortopedyczny, Leczniczy środek techniczny, Akcesoria dla dzieci, Środek weterynaryjny, Nowa rejestracja, Złożony,

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

			Środek dopingowy
form	string	Form	Postać ze słownika postaci
manufacturer	String	Manufacture data	Nazwa producenta
inIncomePackage	String		
unitOfIncome	String	Unit of income	Jest to kod jednostki
multiplier	Long		Przelicznik
isNarcotic	Boolean	Is narcotic	Czy narkotyk
isInFridge	Boolean	Is in fridge	Czy wymagane przechowywanie w lodówce
isLessThan15Degrees	Boolean	Is less than 15 degrees	Wymagane przechowywanie w temp. < 15st.
isLessThan25Degrees	Boolean	Is less than 25 degrees	Wymagane przechowywanie w temp. < 25st.
lastChangeDate	Date	Last change date	Data ostatniej modyfikacji leku
substituteMaterials	List<SubstituteMaterial>	List of substitutes	Lista zamienników, zgodnie z konfiguracją wprowadzoną w systemie Struktura : SubstituteMaterial "Material id", required = true Long materialId; "Unit of consumption code" String unitOfConsumptionCode; "Factor for conversion" BigDecimal factor;

2. Klasa StockChangeOperation

	Klasa	StockChangeOperation		
	Description:	Stock change operation class/Klasa dla operacji obrotów materiałem		
	Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
1	operationID	String	Operation id	ID operacji jest zapisywana w systemie AMMS
2	userID	string	User id	Wewnętrzny Id użytkownika. Jest to użytkownik zewnętrznego systemu, pole nie jest prezentowane obecnie w systemie AMMS, ale zapisujemy je w celach ewentualnej weryfikacji.
3	userName	string	User name	Imię i nazwisko lub inna wartość pozwalająca zidentyfikować użytkownika w zewnętrznym systemie
4	machineLocalID	string	Machine local id	Pole machineCode po stronie AMMS jest polem typu String/32 znaki, format jest dowolny. Kod urządzenia np. szafy, urządzenia UD, Wymagane jest aby po stronie AMMS zarejestrować przekazywany kod w słowniku urządzeń,
5	machineName	string	Machine name	
6	machineDesc	string	Machine description	
7	machineCode*	string	Machine code	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	Klasa	StockChangeOperation		
	Description:	Stock change operation class/Klasa dla operacji obrotów materiałem		
	Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
				następnie powiązać urządzenia z magazynami
8	machineIP	string		IP
9	machineMAC	string		MAC
10	dateOperation	Date	Operation date	
11	stockOperationType	StockOperationType	Stock operation type	Typ operacji obrotów
12	placeCoordinateSource/ sectionID*	PlaceCoordinate /string	Section id/guid	Jest to id sekcja w szafie, jeśli nie występuje może być 1
13	transferId	string	Transfer id, required for transfer between 2 places	
14	placeCoordinate	PlaceCoordinate		Jest to id sekcja w szafie, jeśli nie występuje może być 1
15	quantityBefor	BigDecimal	Quantity before movement, required only for manual loading and unloading operations	ilość uzupełnianan tylko dla manualnych operacji załadunku i wyładunku
16	quantity	BigDecimal	Quantity	
17	quantityFinal	BigDecimal	Quantity final - Stock quantinty after movement	
18	materialId	Long	Material id	
19	lotNumber	String	Lot number	Seria
20	batchNumber	String	Batch Number	Seria
21	EAN	String	EAN	Kod kreskowy EAN
22	expiryDate	String	Expiry date; Date format: yyyy-MM-dd	
23	deliveryId	String(Long)	Delivery ID	
24	packageUniqueId	String	Package Unique ID - created at the external system	
25	prescriptionId	String		Jeśli operacja dotyczy zlecenia (wypełnione prescriptionId), to materialId może się różnić od MedicinePrescription.MaterialId (sytuacja synonimów – Apap 12 tabl., zamiast Apap 6 tab.)

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

	Klasa	StockChangeOperation		
	Description:	Stock change operation class/Klasa dla operacji obrotów materiałem		
	Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
				Jest to dopuszczalne w przypadku realizacji zamienników
26	episodeId	String	Episode id	
27	patientId	String	Patient Id	
28	narcotic	Boolean	Is narcotic	
29	description	String	description	
30	nursingUnitName	BigDecimal	Nursing unit name	
31	orderID	string	Order Id	Id zamówienia, operacja np. załadunku do szafy na podstawie zamówienia do apteki, jednak jest to tylko pole informacyjne
32	administrationID	string	Administration Id	Pole nie używane - Jest to identyfikator podania, pole miało być wykorzystane w ramach funkcjonalności podań, ale w tym celu powstała osobna klasa.
33	medicineOutputRequestID	String	Medicine Output Request ID	Używane tylko w integracji dla UD
34	dateFOperation	Date	Financial operation date	Używane tylko w integracji dla UD (FT1_4)
35	idBatchTran	String	Transaction Description	Używane tylko w integracji dla UD FT1_2
36	ringCode	String	Transaction Description: Ring Code- Applies only for UnitDose operation	Używane tylko w integracji dla UD : HL7: FT1_8
37	bagInfo	String	Bag info - Applies only for UnitDose operation	Używane tylko w integracji dla UD : HL7: FT1_7_2
38	insuranceAmount	String	Insurance Amount (1=bag is missing) - Applies only for UnitDose operation	Używane tylko w integracji dla UD : HL7: FT1_15

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

3. Klasa CurrentStock

Klasa	CurrentStock		
Description:	Current stock (based on the historics) of every dispenser to the hospital		
Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
materialId	String	Material Id	
nameMedicineCustom	string	Medicine custom denomination	Powyższe pola wynikają z kompatybilności z integracją z innym systemem nie są wymagane, proszę je pominąć, są to nazwy produktów, my wykorzystujemy identyfikator produktu
nameMedicine	string	Medicine denomination	Jw.
nemonic	string	Nemonic	Jw.
amountStock	BigDecimal	Amount available (in multidose)	Jeśli na stanie mamy np.: 50 tabletek z opakowanie o rozmiarze 100 tab to: amountStock = 50 amountMultidose = 100
amountMultidose	BigDecimal	Multidose amount	
amountMinimal	BigDecimal	Minimum amount of this medicine configured in the machine	
amountMaximum	BigDecimal	Maximum amount of this medicine configured in the machine	

4. Klasa MedicinePrescription

Klasa	MedicinePrescription		
Description:	Prescription for medicines		
Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
prn	boolean	Prn	Jest to znacznik czy ratujące życie
dose	number	Dose	Jest to dawka zlecona przez lekarza
period	string	Period/Frequency	W polu jest przekazywany opis dawkowania zgodnie z tym co wpisał lekarz
dzienInter	integer(\$int32)		Pole nieużywane na rzecz MedicinePrescriptionTimePlan
error	boolean	Is error occured	Pole nieużywane
deactivateDatePrescription	string(\$date-time)	Date of prescription deactivate	Występuje tylko w typie zdarzenia PRESCRIPTION_DELETED, czy również w PRESCRIPTION_MODIFIED Jest to data zakończenia, dotyczy anulowania zlecenia
MedicinePrescriptionTimePlan			Jest to plan zlecenia, w które dni tygodnia, o której godzinie ma być podanie jaka dawka

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

5. Klasa OrderMaterial

Klasa	OrderMaterial			
Description	Order to pharmacy to be replenished in the dispenser			
Pole	Typ	Opis	Wartości	Opis dodatkowy
manual	Boolean	Determines if the order is manual (True) or automatic (False)		Informacja czy zamówienie zostało zarejestrowane przez użytkownika manualnie, czy zostało automatycznie wygenerowane. Dane informacyjne, nie prezentowane w systemie AMMS
orderType	string	Order type	enum (MINIMUM, MAXIMUM, EMPTY)	Pole jest wymagane ze względu na kompatybilność z innym systemem. Typ określa co jest przyczyną powstania zamówienia, czy jest był to stan poniżej zdefiniowanego minimum, poniżej maksimum, czy może z powodu braku. Jeśli zewnętrzny system nie przechowuje takich danych proszę przekazać EMPTY
orderTypeName	string	Order type name		Analogicznie jak wyżej, pole nie jest wymagane
orderTypeDescription	string	Order type description		Analogicznie jak wyżej, pole nie jest wymagane
orderMaterialItems	OrderMaterialItem	List of ordered medication		

6. Klasa OrderMaterialItem

Klasa	OrderMaterialItem			
Description	Order medication item			
Pole	Typ	Opis	Wartości	Opis dodatkowy
materialId	Long	Material identifier		

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

amount	BigDecimal	Amount ordered (in multidose)	1	Pola zawierają informację o ilości zamawianej oraz rozmiarze opakowania. Przykładowo zamawiamy np. pół opakowanie o rozmiarze 30 to w polu amount: 15, multidoseAmount: 30
multidoseAmount	BigDecimal	Multidose amount	30	

7. Klasa Visit

Klasa	Visit		
Description:	Visit data		
Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
visitId	integer	Technical identifier of visit in HIS	format: "int64"
hospitalCareId	integer	Technical identifier of Care (groups visits) in HIS	format: "int64"
patientId	integer	Technical identifier of patient in HIS	format: "int64"
organizationUnitId	string	Patient visit location in HIS - organization identifier	
organizationUnitName	string	Patient visit location in HIS - organization name	
organizationUnitSubId	string	Patient visit location in HIS organization (sub ward)	
organizationUnitSubName	string	Patient visit location in HIS organization (sub ward) name	
careScope	string	Scope of the care	enum: - "OUTPATIENT_SPECIALIST_CARE_FIRST_TIME" - "OUTPATIENT_SPECIALIST_CARE" - "POST_HOSPITALIZATION_CARE" - "QUICK_ONCOLOGICAL_PATH"
patientVisitType	string	Type of the patient's visit. I - Inpatient, O - Outpatient, E - Emergency	enum: - "I" - "O" - "E"
visitStartDate	string	Visit start date in 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' format	format: "date-time"
visitEndDate	string	Visit end date in 'yyyy-MM-dd HH:mm:ss' format	format: "date-time"
paymasterId	integer	Identifier of the payer	format: "int64"
visitNumber	string	Visit number in medical department	

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

primaryPhysicianId	integer	Primary physician responsible for patient's care	format: "int64"
status	string	Current visit status code	
statusName	string	Current visit status name	

8. Klasa Allergy

Klasa	Allergy		
Description:	Patient allergy data		
Pole	Typ	Opis	Opis dodatkowy
allergyId	integer	Allergy technical identifier	format: "int64"
allergyOccurrenceDate	string	Date of allergy occurrence	format: "date-time"
allergyTypeCode	string	Allergy type dictionary: L - drugs, P - food, I - others	
allergyTypeName	string	Allergy type name	
degreeOfSeverityCode	string	Degree of allergy severity - code	
degreeOfSeverityName	string	Degree of allergy severity - name	
description	string	Allergy description	
enteringUserId	string	Entering user technical identifier	
enteringUserName	string	Entering user name	
entryDate	string	Date of entry	format: "date-time"
foodAllergenCode	string	Food allergen code - filled when allergy type is P - food	
foodAllergenName	string	Food allergen name - filled when allergy type is P - food	
internationalDrugId	string	International drug identifier - filled when allergy type is L - drugs	
internationalDrugName	string	International drug name - filled when allergy type is L - drugs	
isActive	boolean	Is allergy active	
isNotAllergic	boolean	Is not allergic (nieuczulony)	
otherAllergenCode	string	Other allergy code - filled when allergy type is I - others	
otherAllergenName	string	Other allergy name - filled when allergy type is I - others	
patientId	integer	Patient technical identifier	format: "int64"

Przypadki użycia występujące w ramach integracji systemów zewnętrznych z systemem AMMS w zakresie obsługi szaf lekowych oraz oddziałowych

III. Historia zmian interfejsu REST

Wersja	Data	Opis