

## Moduł eWyniki

Instrukcja użytkownika

11.7.0



28.07.2025

### Spis treści

| Rozdzi | ał 1   | Rozpoczęcie pracy z modułem                   | 2  |
|--------|--------|---|----|
| Rozdzi | ał 2   | Konfiguracja Modułu eWyniki                   | 4  |
| 2.1    | OID ś  | wiadczeniodawcy                               | 4  |
| 2.2    | Dodar  | ie instytucji zewnętrznej                     | 5  |
|        | 2.2.1  | Konfiguracja wymiany danych                   | 6  |
|        | 2.2.2  | Przekodowanie słownika badań                  | 9  |
|        | 2.2.3  | Powiązanie instytucji z komórką organizacyjną | 11 |
| 2.3    | Dodar  | ie badania do słownika                        | 12 |
|        | 2.3.1  | Dodanie badania pakietowego                   | 15 |
| 2.4    | Dodat  | kowa konfiguracja modułu                      | 16 |
| Rozdzi | ał 3   | Dodanie zlecenia w Gabinecie                  | 18 |
| 3.1    | Zlecer | ie cykliczne                                  | 22 |
| Rozdzi | ał 4   | Punkt pobrań w mMedica                        | 24 |
| 4.1    | Pobra  | nie materiału                                 |    |
| 4.2    | Ręczn  | e dodanie zlecenia                            | 28 |
| 4.3    | Anulo  | vanie wybranego badania                       | 30 |
| 4.4    | Rozbio | ie zlecenia                                   | 30 |
| 4.5    | Zmian  | a laboratorium docelowego                     | 32 |
| Rozdzi | ał 5   | Przegląd zleceń                               | 33 |
| 5.1    | Skiero | wanie zlecenia do pobrania                    |    |
| 5.2    | Anulo  | vanie zlecenia                                |    |
| Rozdzi | ał 6   | Ewidencja zleconych badań w mMedica           |    |
| Rozdzi | ał 7   | Obsługa dokumentów anulujących wyniki badań   | 40 |
| Rozdzi | ał 8   | Rozliczenie badań prywatnych w Module         |    |
|        |        | Komercyjnym                                   | 42 |

### Wstęp

Moduły eWyniki Lab oraz eWyniki Diag umożliwiają automatyczną wymianę danych z laboratorium i pracownią diagnostyczną. Moduły zawierają punkt pobrań, umożliwiają przesyłanie zleceń bezpośrednio z mMedica do laboratorium, automatyczny odbiór wyników i dołączenie ich do dokumentacji medycznej.

Moduł eWyniki jest dodatkowym modułem dostępnym w wariancie mMedica Std oraz Std+.

Moduł eWyniki Lab zapewnia integrację z jednym laboratorium, natomiast eWyniki Lab+ umożliwia integrację z nieograniczoną liczbą laboratoriów. Z kolei moduł eWyniki Diag służy do integracji z jedną pracownią diagnostyczną, podczas gdy eWyniki Diag+ pozwala na integrację z nieograniczoną liczbą pracowni diagnostycznych.

Dla zapewnienia poprawnej wymiany danych, oprogramowanie pracujące w laboratorium lub pracowni diagnostycznej musi wykorzystywać protokoły oraz formaty wymiany danych opisane w dokumencie <u>"Opis</u> modelu integracji".

Dla poprawnego działania eksportu zleceń i importu wyników w systemie Windows 8 oraz 8.1, program mMedica należy uruchamiać jako administrator.

Ilustracje i "zrzuty" ekranowe zamieszczone w niniejszej publikacji mają charakter instruktażowy i mogą odbiegać od rzeczywistego wyglądu ekranów. Rzeczywisty wygląd ekranów zależy od posiadanej wersji aplikacji, aktywnych modułów dodatkowych oraz numeru wydania. Większość zrzutów ekranowych zamieszczonych w niniejszej instrukcji została wykonana przy pomocy wersji Standard+ z aktywnymi wszystkimi modułami dodatkowymi.



### Rozpoczęcie pracy z modułem

Aby rozpocząć pracę z modułem eWyniki należy:

- dokonać zakupu modułu na stronie Centrum Zarządzania Licencjami
- pobrać nowy klucz licencyjny i wczytać go do programu mMedica w Zarządzanie > Operacje techniczne
   > Aktywacja systemu mMedica
- włączyć moduł eWyniki Laboratorium lub eWyniki Diagnostyka w Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator, pozycja: System > Moduły dodatkowe, dostępne jako parametr dla stacji roboczej

Uwaga! Moduł eWyniki wymaga zamówienia licencji na liczbę stanowisk równą liczbie stacji, z których wykonywane będzie zlecanie badań (wystawianie skierowań w Gabinecie) oraz obsługa punktu pobrań.

Szczegółowa instrukcja włączenia modułu:

- 1. Przejść do: Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator, pozycja: System > Moduły dodatkowe.
- 2. Wybrać ikonę **Stacja**, znajdującą się w lewym dolnym rogu ekranu.
- 3. Na liście modułów dodatkowych zaznaczyć moduł **eWyniki Laboratorium** lub **Diagnostyka** zgodnie z zakupioną licencją.
- 4. Zapisać zmiany przyciskiem Zatwierdź.
- 5. Zaakceptować komunikat o konieczności restartu aplikacji i ponownie zalogować się do programu.

| Konfiguracja – <b>Syste</b>        | m        | » Moduły dodatkowe                     |                      | Nadp      | oisz wartościami systemu |
|------------------------------------|----------|--|----------------------|-----------|--------------------------|
| 📮 System                           | ^        | Podstawowe                             | Zarządzanie i komuni | kacja —   | ^                        |
| Identyfikacja                      |          | Asystent MD                            | Alternatywny inte    | erfejs uż | tytkownika               |
| Autoryzacja                        |          | 🧭 Baza leków Pharmindex                | Dane do raportów     | / pomoc   | niczych                  |
| Moduły dodatkowe<br>Konia zanasowa |          | Chemioterapia i programy terapeutyczne | Dane do sprawozo     | dań MZ/   | GUS                      |
| - Urządzenia zewnętrzne            |          | 🔗 Elektroniczna Dokumentacja Medyczna  | 🧭 eWyniki Diagnost   | yka       |                          |
| Różne                              |          | eZLA+                                  | eWyniki Laborato     | rium      |                          |
| Ewidencja     Podstawowe           |          | Hospitalizacje                         | Integracja z urzą    | dzenian   | ni diagnostycznymi       |
| Rozliczenia                        |          | Interakcie leków Pharmindex            | Jednolity Plik Kon   | trolny    |                          |
| Deklaracje                         |          | Obsługa komercvina                     | Menedžer ekspor      | tów       |                          |
| Kupony (ewidencja)                 |          | Rehabilitacia ambulatorvina            | Personalizacja ap    | likacji   |                          |
| Wielozakładowość                   |          | Rozliczenia NFZ                        | Replikacja           |           |                          |
| 🖃 Terminarz                        |          | SMS                                    | Zdalna kopia zapa    | asowa     |                          |
| Podstawowe                         |          | Stomatologia                           |                      |           |                          |
|                                    |          |  |                      |           |                          |
| Eksport                            | ~        |  |                      |           |                          |
| System                             | )<br>nik |  |                      |           | *                        |

Po poprawnym uruchomieniu modułu, można rozpocząć z nim pracę. Obsługa Modułu eWyniki jest dostępna z poziomu okna startowego programu mMedica.

|  | )                    |            | _ °≩°r  | nMed        | dica 🛚         |  |  |  |
|--|----------------------|------------|---------|-------------|----------------|--|--|--|
| EWIDENCJA •  |                      |            |         |             |                |  |  |  |
| ROZLICZENIA •  |                      |            | S.      | ØM          |                |  |  |  |
| KOMUNIKACJA  | REJESTRACJA          | TERMINARZ  | KOLEJKI | EDM         | HOSPITALIZACJA |  |  |  |
| ZARZĄDZANIE  |                      |            |         |             |                |  |  |  |
| KSIĘGI I RAPORTY   |                      | ×          |         |             |                |  |  |  |
| MODUŁY DODATKOWE   | <u>S</u> tomatologia | DEKLARACJE | GABINET | PHARMINDEX* |                |  |  |  |
| WYJŚCIE Z PROGRAMU   | Komercyjny           | POMOC      |         |             |                |  |  |  |
| KOMUNIKATY   |                      |            |         |             | ے 🔹            |  |  |  |
| Nie ma opublikowanych nowszych wersji systemu (system jest w najnowszej wersji 5.5.0).<br><u>Informatyzacja poradni – moda czy konieczność? - konferencja w katowickim Domu Lekarza.</u><br><u>Bezpłatne leki dla seniorów.</u><br><u>Tanie komputery poleasingowe od mediaM z preinstalowaną aplikacją mMedica.</u> |                      |            |         |             |                |  |  |  |



### Konfiguracja Modułu eWyniki

Podczas pierwszego uruchomienia Modułu eWyniki należy skonfigurować parametry integracji, niezbędne do obsługi prostego zlecenia.

### 2.1 OID świadczeniodawcy

Ścieżka: Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator, pozycja: Moduły dodatkowe > eWyniki

Konfigurację modułu należy rozpocząć od wprowadzenia identyfikatora OID placówki. Jego zadaniem jest identyfikacja świadczeniodawcy w ramach systemu odpowiedzialnego za udostępnianie wyników badań. Jeśli kod OID nie był wcześniej nadany, należy ustalić go wraz z instytucją, z którą nastąpi integracja.

W celu uzupełnienia kodu należy przejść do powyższej ścieżki i w polu "Identyfikator placówki" ręcznie wprowadzić otrzymany kod, następnie zatwierdzić zmiany.

| Konfiguracja – Moduły dodatkowe » eWyniki Nadpisz wartościami dom |   |   |                |  |  |
|---|---|---|----------------|--|--|
| 🖻 Moduły dodatkowe  | ~ | OID   |                |  |  |
| Personalizacja  |   | Identyfikator placówki:                             |                |  |  |
| EDM   |   |   |                |  |  |
| eRejestracja<br><mark>eWyniki</mark><br>Stomatologia              |   | Punkt pobrań<br>Sposób działania pola wyszukiwania: | Wyszukiwanie 💌 |  |  |

Uwaga! We wcześniejszych wersjach aplikacji identyfikator OID placówki wprowadzany był w ścieżce: Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator, pozycja: System > Identyfikacja w polu "Identyfikator (OID) w systemie HL7". W wersji 5.14.3 dokonano przeniesienia identyfikatora do pozycji Moduły dodatkowe > eWyniki w Konfiguratorze. Jeśli użytkownik posiadał uzupełniony identyfikator placówki, został on automatycznie przeniesiony do nowej lokalizacji.

Dotychczas wykorzystywane pole "Identyfikator (OID) w systemie HL7" zostało przeznaczone do obsługi eusług w ramach P1 (eRecepta, eSkierowanie).

### 2.2 Dodanie instytucji zewnętrznej

### Ścieżka: Zarządzanie > Konfiguracja > Rejestr instytucji

Kolejnym etapem konfiguracji jest utworzenie instytucji, do której będą wysyłane zlecenia. W tym celu należy przejść do okna *Rejestru instytucji* według powyższej ścieżki i po wybraniu przycisku **Nowy** uzupełnić nazwę instytucji oraz jej podstawowe dane.

| Fu       | inkcje dodatkowe 🔹 🍶 🔹 🗊 🔹                           |                            |                   |                   |            |                           | 🖹 🕭 💿 - 💽 🕑   |
|----------|--|----------------------------|-------------------|-------------------|------------|---------------------------|---------------|
| <b>A</b> | s 🖻 😒 🖆 🏖 😪 🏶  | Nowy Usuń                  |                   |                   |            |                           |               |
|          | Wyszukiwanie zaawansowane 🛞<br>Kod świadczeniodawcy: | 🛜 Rejestr inst             | ytucji            |                   |            |                           |               |
|          |  | ★ Kod świadcz.             | Nazwa             |                   | REGON      | Ulica                     | Miejscowość 🔺 |
|          | Nazwa:   |                            |                   |                   |            |                           |               |
|          | Miejscowość:   |                            |                   |                   |            |                           | v             |
|          |  |                            |                   |                   |            |                           |               |
|          | REGON:   | Nowa instytucja            |                   |                   |            |                           | ÷             |
|          | Rodzaj:  | <u>1</u> . Dane podstawowe | 2. Dane adresowe  | 3. Dane dodatkowe | 4. Rodzaje | <u>5</u> . Wymiana danycl | 1             |
|          | <b></b>  | Kod świadczeniodawc        | у:                |                   |            | Czy aktualne              |               |
| < .      | 🎸 Tylko aktualne                                     | Nazwa:                     | * Laboratorium te | estowe            |            |                           |               |
| <        | Zastosuj Wyczyść                                     | REGON:                     |                   |                   | II         | P:                        |               |
|          |  | Nazwa banku:               |                   |                   | Nr kont    | a:                        |               |

Następnie na zakładce *4. Rodzaje* wskazać rodzaj instytucji odpowiedni dla dodawanego podmiotu, poprzez zaznaczenie pola "Laboratorium", "Pracownia cytologiczna" lub "Pracownia diagnostyczna".

W wersji 11.2.0 aplikacji mMedica udostępniono możliwość wskazania rodzaju instytucji "Pracownia cytologiczna". Razem z nim zaznaczany jest automatycznie rodzaj "Laboratorium".

Ponadto można określić czy instytucja ma być domyślną w danym rodzaju, poprzez zaznaczenie pola "Czy domyślny". Jego zaznaczenie spowoduje automatyczne podpowiadanie wprowadzanej instytucji na <u>skierowaniu</u> wystawianym w Gabinecie.

| 1 | . Da | ne podstawowe   | 2. Dane adresowe       | 3. Dane dodatkowe      | <u>4</u> . Rodzaje | <u>5</u> . Wyn | niana danych |   |
|---|------|---|------------------------|------------------------|--------------------|----------------|--------------|---|
| * |      |   |                        | Nazwa                  |                    |                | Czy domyślny |   |
|   |      | Kasa Rolniczego   |                        |                        |                    |                |              |   |
|   |      | Laboratorium  |                        |                        |                    |                |              |   |
|   |      | Ministerstwo  |                        |                        |                    |                |              |   |
|   |      | Oddział Narodov   | vego Funduszu Zdrov    | via                    |                    |                |              |   |
|   |      | Osoba fizyczna v  | wykonująca działalno   | ść gospodarczą         |                    |                |              |   |
|   |      | Podmiot gospoda   | arczy polski, inny niż | sklasyfikowane powyż   | ej                 |                |              |   |
|   |      | Podmiot gospoda   | arczy zagraniczny, in  | ny niż sklasyfikowane  | powyżej            |                |              |   |
|   |      | Podmiot gospoda   | arczy zagraniczny, po  | osiadający status podn | niotu odpowie      | dzialn         |              |   |
|   |      | Podmiot gospoda   | arczy zagraniczny, pr  | owadzący hurtownię f   | armaceutyczn       | ą              |              |   |
|   |      | Podmiot lecznicz  | Ŷ                      |                        |                    |                |              | I |
|   |      | Podmiot odpowie   | edzialny               |                        |                    |                |              |   |
|   |      | Podmiot wykonu  | jący działalność leczi | niczą (praktyka indywi | dualna lub gru     | ipowa          |              |   |
|   |      | Podmiot wykonu  |                        |                        |                    |                |              |   |
|   |      | Podmiot wykonu  |                        |                        |                    |                |              |   |
|   |      | Podmiot wykonujący działalność leczniczą prowadzący w swojej strukturze dzi |                        |                        |                    |                |              |   |
|   | V    | Pracownia cytolo  | <b>V</b>               |                        |                    |                |              |   |
|   | ☑    | Pracownia diagn   | ostyczna               |                        |                    |                |              |   |
|   |      | Praktyka zawodo   | owa                    |                        |                    |                |              |   |

### 2.2.1 Konfiguracja wymiany danych

W celu określenia parametrów wymiany danych z instytucją należy przejść do zakładki *5. Wymiana danych.* W polu "Rodzaj" (1) z listy rozwijanej wybrać odpowiedni rodzaj przekodowania, używanego podczas generacji zlecenia. Do wyboru są dwie wartości:

- a) Laboratorium
- b) Diagnostyka

Następnie poprzez wybór przycisku w polu "Przekodowanie" (2) wybrać przekodowanie z dostępnego słownika.

Ostatnim najważniejszym etapem jest określenie sposobu komunikacji z dostawcą w sekcji *Komunikacja*, poprzez zaznaczenie odpowiedniej opcji i uzupełnienie wymaganych danych:

- **Folder współdzielony** jeśli wymiana danych odbywa się poprzez folder współdzielony, w polu "Ścieżka dostępu" należy wpisać ścieżkę dostępu do folderu. Dostęp do folderu powinni mieć wszyscy użytkownicy, którzy będą zlecać badania oraz odbierać wyniki.
- WebService jeśli wymiana danych odbywa się za pomocą usługi WebService, należy ręcznie wpisać jej parametry dostarczone przez administratora systemu zewnętrznego. Wpisuje się je w polach: Adres serwera, Użytkownik, Hasło. W polu "Timeout" istnieje możliwość określenia wartości Timeout. W przypadku braku jej określenia w tym miejscu przy komunikacji z laboratorium/pracownią diagnostyczną zostanie uwzględniona wartość Timeout dla usług sieciowych ze ścieżki: Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator > Komunikacja > Inne.

W wersji 11.5.0 aplikacji mMedica w ustawieniach komunikacji poprzez WebService zostało dodane pole "Wersja komunikatu". Domyślnie podpowiadana jest w nim wartość 1.0. Dostępna w polu lista rozwijalna zawiera również wersję komunikatu 2.0. Ustawienia wersji 2.0 komunikatu dla interfejsu modułu eWyniki można dokonać po potwierdzeniu, że nowy interfejs znajduje się po stronie zintegrowanej instytucji. Wersja ta wprowadza zmiany w obszarze anulowania zleceń (szczegóły w rozdziale <u>Anulowanie zlecenia</u>).

W przypadku, gdy dostawca nadaje własny kod klienta oraz dostawcy, należy je uzupełnić w polach: "Kod klienta" i "Kod dostawcy".

Parametr **PIK HL7CDA** określa, czy skierowania elektroniczne na badania laboratoryjne i diagnostyczne, tworzone w ramach modułu eWyniki, mają być weryfikowane pod kątem zgodności ze specyfikacją Polskiej Implementacji Krajowej HL7 CDA. W przypadku włączenia parametru, wymagane będzie przypisanie procedury ICD-9 do każdego zlecanego badania. W związku z tym, przed włączeniem parametru zaleca się zweryfikowanie, czy wszystkie badania znajdujące się w <u>słowniku badań</u> laboratoryjnych/diagnostycznych posiadają przypisaną procedurę ICD-9. W innym wypadku system uniemożliwi dodanie badania do słownika, wystawienie skierowania czy wysłanie zlecenia z poziomu Punktu pobrań.

Uwaga! Włączenie powyższego parametru skutkuje wymogiem zastosowania przez użytkownika podpisu elektronicznego przy autoryzacji wizyty, na której zostało wystawione zlecenie do zintegrowanego laboratorium/pracowni diagnostycznej. W przypadku skierowania na badania laboratoryjne przekazanego do <u>Punktu pobrań</u> (lub w nim wystawionego) żądanie podpisu elektronicznego pojawi się w momencie autoryzacji danych po przypisaniu numerów próbek.

Parametr **Indeksuj dokumenty** jest aktywny do edycji tylko w przypadku włączonego parametru **PIK HL7CDA.** Jeżeli świadczeniodawca korzysta z modułu eArchiwum lub Modułu Integracji eRepozytorum w Chmurze, jego zaznaczenie spowoduje, że wyniki badań zwracane przez zintegrowane laboratorium/pracownię diagnostyczną, których dotyczy konfiguracja, będą uwzględniane w zadaniu automatycznego indeksowania, opisanego szczegółowo w <u>instrukcji obsługi</u> wspomnianych wcześniej modułów, w rozdziale "Indeksowanie dokumentów i wymiana EDM".

Parametr **Przekaż z gabinetu** należy zaznaczyć, jeżeli przy wystawianiu skierowań na badania laboratoryjne generowane zlecenia mają być przesyłane do laboratorium bezpośrednio z Gabinetu, po skorzystaniu z przycisku **Wyślij do laboratorium**. Dokładne informacje na temat tej funkcjonalności zawiera rozdział <u>Dodanie zlecenia w Gabinecie</u>.

| Nowa instytucja            |   |
|----------------------------|---|
| <u>1</u> . Dane podstawowe | 2. Dane adresowe 3. Dane dodatkowe 4. Rodzaje 5. Wymiana danych   |
| Dane podstawowe            |   |
| Rodzaj:                    | 1 * Laboratorium  |
| Przekodowanie:             | 2*  |
| Kod klienta:               | Kod dostawcy:   |
|                            | PIK HL7CDA Indeksuj dokumenty Przekaż z gabinetu                  |
| Słownik badań ———          |   |
| 🔗 Wyświetlaj tylko p       | rzekodowane badania   |
| Punkt pobrań               |   |
| 🛷 Jeden identyfikato       | r pobrania dla wszystkich materiałów Budowa identyfikatora próbki |
| 🥣 Wymagaj pobrania         | materiału Liczba znaków zestawu próbek: Liczba znaków próbki:     |
| Komunikacja ———            |   |
| Тур:                       | Folder współdzielony 💽 WebService                                 |
| Adres serwera:             | * Timeout: (ms)   |
| Użytkownik:                | * Hasło: *  |
| Wersja komunikatu:         |   |

Za pomocą parametrów dostępnych w poszczególnych sekcjach zakładki *5.Wymiana danych* można dokonać dodatkowej konfiguracji modułu. Zaznaczenie poniższych opcji powoduje:

### Konfiguracja Modułu eWyniki

- Wyświetlaj tylko przekodowanie badania zawężenie zawartości słowników badań laboratoryjnych i diagnostycznych do pozycji występujących w przekodowaniu dla wybranej instytucji. Oznacza to, że jeżeli użytkownik dokonał integracji z kilkoma instytucjami, to podczas wystawiania skierowania, w słowniku badań będą wyświetlane tylko te badania, które znajdują się w przekodowaniu słownika danej instytucji.
- Jeden identyfikator pobrania dla wszystkich materiałów oznaczenie jednym zbiorczym kodem wszystkich materiałów w ramach zlecenia. Informację o sposobie identyfikacji materiału należy uzyskać od instytucji, z jaką nastąpi integracja. Szczegółowy opis w: <u>Pobranie materiału.</u>
- **Wymagaj pobrania materiału** domyślne zaznaczenie pola "Wymaga pobrania materiału" na skierowaniu na badania laboratoryjne wystawianym w Gabinecie. Pole będzie zaznaczać się automatycznie na podstawie wybranego laboratorium (zdj. poniżej).



W aplikacji mMedica istnieje funkcjonalność zdefiniowania parametru dotyczącego wymagania pobrania materiału w ramach zakładu leczniczego. Jeśli w systemie uruchomiono obsługę wielozakładowości, po zaznaczeniu parametru "Wymagaj pobrania materiału" zostanie wyświetlona tabelka, w której definiuje się zakłady lecznicze, w obrębie których będzie funkcjonował parametr.

Na podstawie tej konfiguracji, parametr określający, czy zlecenie ma zostać bezpośrednio przekazane do Punktu pobrań, będzie domyślnie zaznaczany w tych komórkach organizacyjnych, które wchodzą w skład wskazanego zakładu leczniczego.

| Punkt pobrań ——  |                  |          |   |  |  |  |  |
|--|------------------|----------|---|--|--|--|--|
| Jeden identyfikator pobrania dla wszystkich materiałów |                  |          |   |  |  |  |  |
| 🖋 Wymagaj pobr   | rania materiału  |          |   |  |  |  |  |
| *  | Zakład leczniczy | <u> </u> |   |  |  |  |  |
| Nowy zakład  |                  |          | • |  |  |  |  |
|  |                  |          |   |  |  |  |  |
|  |                  |          |   |  |  |  |  |
|  |                  | ×        |   |  |  |  |  |

W wersji 9.7.0 aplikacji mMedica została dodana pozycja **Budowa identyfikatora próbki**. Dostępna w niej konfiguracja dotyczy świadczeniodawcy, który otrzymuje od laboratorium zestawy kodów próbek do wykorzystania w ramach odrębnych zleceń.

W pozycji tej za pomocą odpowiednich pól określa się, jaką część identyfikatora (ile znaków) próbki stanowi numer zestawu, a jaką numer próbki, przy czym łączna ilość znaków nie może przekroczyć 10.

Określenie liczby znaków zestawu próbek spowoduje, że przy autoryzacji identyfikatora próbki, wprowadzonego dla zlecenia w <u>punkcie pobrań</u>, program będzie weryfikował, czy początkowy ciąg zdefiniowanej liczby znaków, interpretowany jako numer zestawu, został użyty w ramach innego zlecenia wystawionego do tego samego laboratorium. Jeżeli tak, wyświetli się komunikat blokujący o treści:

### "Wprowadzony numer zestawu został wykorzystany w ramach innego zlecenia".

Ponadto, jeżeli została zdefiniowana także liczba znaków próbki, wymagane będzie spełnienie warunku łącznej długości identyfikatora próbki.

### 2.2.2 Przekodowanie słownika badań

Nazwy i kody badań zastosowane w programie mMedica mogą różnić się od nazw i kodów funkcjonujących w systemie zewnętrznym laboratorium lub pracowni diagnostycznej. W związku z tym konieczne jest uzupełnienie przekodowania dla każdego systemu zewnętrznego, zgodnie z przekazanymi przez nich danymi. Przekodowanie badań następuje dopiero w momencie wysyłki zlecenia, dzięki temu kody w ramach systemu mMedica pozostają cały czas takie same.

W celu dodania przekodowania należy wybrać przycisk 🔤 (2) w polu "Przekodowanie".

| Rodzaj:<br>Laboratorium | •       | Nowa instytucja            |                          |                   |                    |                           |
|-------------------------|---------|----------------------------|--------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| 🖋 Tylko aktualne        |         | <u>1</u> . Dane podstawowe | <u>2</u> . Dane adresowe | 3. Dane dodatkowe | <u>4</u> . Rodzaje | <u>5</u> . Wymiana danych |
| Zastosuj                | Wyczyść | Dane podstawowe            | 1 * Laboratoriun         | n                 | •                  |                           |
|                         |         | Przekodowanie:             | 2 *                      |                   |                    |                           |
|                         |         | Kod klienta:               |                          |                   | Kod dostaw         | cy:                       |

W otwartym oknie należy wybrać przycisk **Dodaj pozycję do słownika**. W oknie *Przekodowanie słowników* (zdj. poniżej) określa się parametry przekodowania (integracji) takie jak nazwa oraz szereg identyfikatorów OID, które powinny zostać dostarczone przez instytucję, z którą następuje integracja.

Aby ręcznie dodać przekodowanie słownika należy:

- 1. W polu "OID rejestru badań" wprowadzić unikalny identyfikator rejestru (słownika) badań obsługiwanego w ramach systemu laboratoryjnego/diagnostycznego.
- W polu "OID rejestru pobrań" wprowadzić unikalny identyfikator rejestru pobrań (zakresu liczb), w ramach którego numerowane są pobrania materiałów, obsługiwane w ramach systemu laboratoryjnego/diagnostycznego.
- 3. Dla badania istniejącego w słowniku badań wykorzystywanym w programie mMedica wprowadzić okodowanie funkcjonujące w systemie zewnętrznym:
  - a) Podświetlić na liście badań odpowiednie badanie.
  - b) W kolumnie "Kod zewnętrzny" wpisać kod otrzymany od instytucji.
  - c) W kolumnie "Nazwa zewnętrzna" wpisać nazwę otrzymaną od instytucji.

Jeśli w trakcie pracy pojawi się konieczność dodania pojedynczego badania do słownika przekodowań,

należy je dodać za pomocą przycisku **T**, znajdującego się w dolnej części okna *Przekodowanie słowników,* a następnie uzupełnić jego dane zewnętrzne. Badanie dodane z tego poziomu będzie widoczne np. w słowniku badań laboratoryjnych w pozostałych miejscach aplikacji.

W wersji 11.5.0 aplikacji mMedica została udostępniona możliwość edycji podświetlonego na liście badania.

W tym celu należy wybrać dodany na dole okna przycisk

Podanie OID rejestru klientów i dostawców nie jest wymagane - w takim przypadku zarówno świadczeniodawca jak i dostawca (laboratorium lub pracownia diagnostyczna) będą identyfikowani kodem REGON.

Prezentowaną listę badań można zawęzić za pomocą filtrów dostępnych w sekcji <u>Pozycje</u>. W wersji 11.3.0 aplikacji mMedica dodano filtr "Tylko refundowane", umożliwiający wyświetlenie tylko badań refundowanych przez NFZ.

### Konfiguracja Modułu eWyniki

| Przekodowanie sło  | owników                                     |                   |             |                |                   | ×                                     |
|--------------------|---|-------------------|-------------|----------------|-------------------|---------------------------------------|
| Dane podstawow     | e   |                   |             |                |                   |                                       |
| Rodzaj:            | * Laboratorium                              |                   |             |                |                   | Aktualne 🎸                            |
| Nazwa:             | *   |                   |             |                |                   |                                       |
| OID rejestru bada  | ań: *                                       |                   | OID rejestr | u pobrań: *    |                   |                                       |
| OID rejestru klier | tów:  |                   | OID rejestr | u dostawców:   |                   |                                       |
|                    |   |                   | oub rejesti | dustancom      |                   |                                       |
| Pozycje —          |   |                   |             |                |                   |                                       |
| Kod, nazwa lub IC  | D9: K                                       | od lub nazwa zewi | nętrzna:    |                | Tylko refundowane |                                       |
| ★ Kod badania      | Nazwa badania                               | Materiał          | ICD9        | Kod zewnętrzny | Nazwa zewnętrzna  |                                       |
| L46                | Gonadotropina kosmówkowa - podjedno         | D                 | L46         |                |                   |                                       |
| L47                | Gonadotropina kosmówkowa (HCG)              |                   | L47         |                |                   |                                       |
| L57                | Hemoglobina wolna                           |                   | L57         |                |                   |                                       |
| L59                | Hemopeksyna                                 |                   | L59         |                |                   |                                       |
| L62                | Homocysteina                                |                   | L62         |                |                   |                                       |
| L63                | Hormon adrenokortykotropowy (ACTH)          |                   | L63         |                |                   |                                       |
| L65                | Hormon folikulotropowy (FSH)                |                   | L65         |                |                   |                                       |
| L67                | Hormon luteinizujący (LH)                   |                   | L67         |                |                   |                                       |
| L68                | Hormon antymüllerowski                      |                   | L68         |                |                   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| L71                | Hormon wzrostu (GH)                         |                   | L71         |                |                   |                                       |
| L73                | 17-Hydroksykorykosteroidy, całkowite (17-OF | H                 | L73         |                |                   |                                       |
| L75                | 18-Hydroksydezoksykortykosteron             |                   | L75         |                |                   |                                       |
| L77                | 18- Hydroksykortykosteron                   |                   | L77         |                |                   |                                       |
| L79                | 17-Hydroksyprogesteron                      |                   | L79         |                |                   |                                       |
| L81                | 17-Hydroksypregnenolon                      |                   | L81         |                |                   |                                       |
| L83                | Hydroksyprolina                             |                   | L83         |                |                   |                                       |
| L85                | Immunoglobuliny A (IgA)                     |                   | L85         |                |                   |                                       |
| L87                | Immunoglobuliny D (IgD)                     |                   | L87         |                |                   |                                       |
| L89                | Immunoglobuliny E całkowite (IgE)           |                   | L89         |                |                   |                                       |
| L91                | Immunoglobuliny E swoiste (IgE)             |                   | L91         |                |                   |                                       |
| L93                | Immunoglobuliny G (IgG)                     |                   | L93         |                |                   |                                       |
| 🦚 🖬                | +   |                   |             |                | Zatwierdź         | Wyjście                               |

Przekodowanie przekazane przez instytucję zewnętrzną można dodać jednorazowo, korzystając z funkcji

importu danych. W celu zaczytania definicji przekodowania należy wybrać przycisk się w dolnej części okna *Przekodowanie słowników,* następnie wskazać z dysku komputera plik z rozszerzeniem **\*.RCD.** Potwierdzeniem poprawnego zaczytania przekodowania będzie pojawienie się aktywnego przycisku **Zakończ** w oknie *Import przekodowania.* Szczegółowe informacje dotyczące struktury pliku importu znajdują się pod adresem: <u>mmedica-download.asseco.pl/inst/eWyniki/mMedica RCD 1 0.xlsx</u>

| Import przekodowania  |     |
|---|-----|
| Zaktualizowano badanie: MOC001- Ilościowe oznaczanie amylazy<br>Zaktualizowano badanie: MOC002- Ilościowe oznaczanie białka<br>Zaktualizowano badanie: MOC003- Ilościowe oznaczanie glukozy<br>Zaktualizowano badanie: MOC004- Ilościowe oznaczanie wapnia<br>Zaktualizowano badanie: MOC005- Ogólne badanie moczu z oceną<br>właściwości fizycznych, chemicznych oraz oceną mikroskopową osadu<br>Zaktualizowano badanie: UKK001- Czas kaolinowo-kefalinowy (APTT)<br>Zaktualizowano badanie: UKK002- Fibrynogen<br>Zaktualizowano badanie: UKK003- Wskaźnik protrombinowy (INR) | < > |
|   | Π   |
| Zakończ   | -   |

Uwaga! W przypadku gdy integracja odbywa się poprzez usługi WebServices, istnieje możliwość wyboru kodu badania bezpośrednio ze słownika dostarczanego przez system zewnętrzny. W tym celu należy wybrać przycisk — znajdujący się obok kodu badania.

| P | Pozycje                       |          |        |               |    |                  |   |  |  |
|---|-------------------------------|----------|--------|---------------|----|------------------|---|--|--|
| • | ★ Nazwa badania               | Materiał | ICD9   | Kod zewnętrzn | iy | Nazwa zewnętrzna | ^ |  |  |
|   | Grzyby - posiew               | Wymaz    | 91.831 | 1:GP;1        |    |                  |   |  |  |
|   | Ogólne badanie moczu (Urilux) | Mocz     | A01    |               |    |                  |   |  |  |

Po uzupełnieniu wszystkich danych przekodowania należy zapisać zmiany i w oknie wyboru przekodowania wybrać nowo dodaną pozycję:

| Przekodowanie słownika   | ×        |
|--|----------|
| Nazwa: 📝 Tylko aktualne  | 3        |
| Widok: <u>1</u> Preferowane <u>2</u> Ostatnio wybierane <u>3</u> Wszystkie |          |
| * Nazwa  | <u>^</u> |
| ESKULAP Sieradz Medyczne Laboratorium Diagnostyczne                        |          |
| Laboratorium testowe   |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  |          |
|  | ~        |
| Wybierz (F5) Wyjśc   | cie 🔀    |

### 2.2.3 Powiązanie instytucji z komórką organizacyjną

W aplikacji mMedica istnieje możliwość powiązania laboratorium/pracowni diagnostycznej z komórką organizacyjną. Funkcjonalność jest dostępna w ramach posiadanego w licencji modułu eWyniki **Lab+** lub/i eWyniki **Diag+**.

Aby dokonać wyżej wspomnianego powiązania, należy w oknie *Przegląd struktury organizacyjnej* (ścieżka: Zarządzanie > Konfiguracja > Struktura organizacyjna) zaznaczyć na liście odpowiednią komórkę, a następnie w jej danych (w dolnej części ekranu) przejść na zakładkę **6. Laboratorium/pracownia** (ewentualnie **6. Laboratorium** lub **6. Pracownia -** w przypadku posiadania tylko jednego ze wspomnianych modułów) (zdj. poniżej).

| Komórka: Poradnia          |                  |                   |               |                         |                                 |  |  |
|----------------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------------|---------------------------------|--|--|
| <u>1</u> . Dane podstawowe | 2. Dane adresowe | 3. Dane dodatkowe | <u>4</u> . Ko | dy <u>5</u> . Lokalizad | ja <u>6</u> . Laboratorium/prad | ownia  |  |
| *                          | Nazwa            |                   |               | Rodzaj                  | Wymagaj pobrania materiału      | Domyślne   |  |
| Laboratorium 1             |                  |                   |               | Laboratorium            | ×                               |  |  |
| Laboratorium 2             |                  |                   |               | Laboratorium            |                                 | <ul> <li>Image: A second s</li></ul> |  |
| Pracownia                  |                  |                   |               | Diagnostyka             |                                 |  |  |
|                            |                  |                   |               |                         |                                 |  |  |

### Konfiguracja Modułu eWyniki

Po wyborze przycisku , zaznaczonego na zdjęciu, otwarte zostanie okno *Instytucje lab/diag*, z listą instytucji, dla których <u>skonfigurowano wymianę danych</u> z zewnętrznym laboratorium/pracownią diagnostyczną i których rodzaj (wskazany podczas tej konfiguracji) jest zgodny z posiadanym modułem: eWyniki Lab+ lub/i eWyniki Diag+. Należy wybrać te, które mają zostać powiązane z komórką. Wybrane pozycje wyświetlać się będą w tabeli w oknie zakładki.

Aby oznaczyć daną pozycję jako domyślną dla komórki, należy kliknąć lewym przyciskiem myszy w odpowiednie pole w kolumnie "Domyślne". Istnieje możliwość oznaczenia jako domyślnej tylko jednej instytucji danego rodzaju (jednego laboratorium i jednej pracowni diagnostycznej).

W wersji 11.5.0 aplikacji mMedica została dodana kolumna "Wymagaj pobrania materiału", aktywna do edycji dla instytucji w rodzaju "Laboratorium". Dla tego rodzaju instytucji można w niej zaznaczyć M lub odznaczyć, klikając lewym przyciskiem myszy, wymaganie pobrania materiału. Przy dodawaniu nowej pozycji znacznik ten podpowiadany jest na podstawie ustawienia parametru "**Wymagaj pobrania materiału**", znajdującego się w danych instytucji na zakładce konfiguracji wymiany danych.

Ustawienie wymagania/braku wymagania pobrania materiału, wprowadzone dla laboratorium w omawianej kolumnie, będzie uwzględniane przy wystawianiu zlecenia do tego laboratorium w ramach danej komórki organizacyjnej. Ustawienie dokonane w tym miejscu jest nadrzędne w stosunku do konfiguracji parametru w danych instytucji.

W przypadku realizacji wizyty w komórce, dla której dokonano powyższych ustawień, przy wystawianiu skierowania na badania laboratoryjne lub badanie diagnostyczne (szczegóły w rozdziale <u>Dodanie zlecenia w</u> <u>Gabinecie</u>) zostaną podpowiedziane laboratorium/pracownia wskazane w tych ustawieniach jako domyślne. Ponadto po otwarciu w polu wyboru laboratorium/pracowni dostępnego słownika, lista wyświetlanych w nim instytucji będzie zawężona do tych, które zostały przypisane do komórki. Aby wyświetlić również inne laboratoria/pracownie, należy wyłączyć parametr **"Tylko przypisane",** znajdujący się w panelu filtrów słownika.

### 2.3 Dodanie badania do słownika

Ścieżka: Gabinet > menu: Funkcje dodatkowe > Słownik badań laboratoryjnych/diagnostycznych

W aplikacji mMedica zostały przygotowane dwa słowniki, wykorzystywane do wystawiania zleceń w Gabinecie: słownik badań laboratoryjnych oraz słownik badań diagnostycznych. W słownikach tych zostały zawarte badania refundowane, zgodne ze słownikiem badań publikowanym przez Narodowy Fundusz Zdrowia. Dodatkowo dokonano uzupełnienia słownika badań laboratoryjnych o pozycje ze słownika ICD-9 z folderu "Badania laboratoryjne i inne", w związku z czym ilość badań znajdujących się w słowniku może wzrosnąć do ponad 900 sztuk. Wszystkie zaimportowane badania laboratoryjne zostały przypisane do odpowiedniej grupy (np. badanie 'Ciała ketonowe w moczu' należy do grupy 'Analityka') i do właściwej procedury ICD-9.

Słowniki pozostawiają możliwość konfiguracji i dostosowania do potrzeb użytkownika, poprzez dodanie nowych pozycji lub edycję już istniejących (tutaj uwaga - pozycje systemowe są nieedytowalne). W tym celu należy przejść do Gabinetu, wybrać menu "Funkcje dodatkowe" dostępne w lewym górnym rogu formatki, a następnie jedną z pozycji:

| Funkcje dodatkowe 👻 📑 👻                |                               |          |                        |  |  |
|--|-------------------------------|----------|------------------------|--|--|
| Historia wizyt                         | Nowa wizyta NFZ Nowa wizyta r | eceptowa | Nowa wizyta komercyjna |  |  |
| Słownik l <u>e</u> ków                 |                               |          |                        |  |  |
| Słownik <u>r</u> ozpoznań              | Lista pacjentów do Gabinetu   |          |                        |  |  |
| Słownik pr <u>o</u> cedur              |                               |          |                        |  |  |
| Słownik grup dyspanseryjnych           | ★ Nazwisko i imię             | Wiek     | Umówiony na            |  |  |
| Słownik badań la <u>b</u> oratoryjnych | Kowalski Jan                  | 48       | 2016-09-22 10:48       |  |  |
| Słownik badań di <u>ag</u> nostycznych |                               |          |                        |  |  |

W oknie słownika *Badania laboratoryjne* (przykład) wyświetlane są aktualne, refundowane badania laboratoryjne. Aby dodać nowe badanie należy wybrać przycisk **Dodaj pozycję do słownika.** 

| E | 🚹 Badania laboratoryjne 🛛 🕹 |  |                            |               |                      |  |  |
|---|-----------------------------|--|----------------------------|---------------|----------------------|--|--|
| K | Kod lub nazwa: Grupa:       |  |                            |               |                      |  |  |
| ~ | 🖉 Tylko aktual              | ne 🗹 Tylko refundowane 🛛 📗 Ty                | /lko powiązane z procedurą |               |                      |  |  |
| w | idok: <u>1</u> Prefer       | owane <u>2</u> Ostatnio wybierane <u>3</u> V | /szystkie                  |               |                      |  |  |
|   | Kod                         | Nazwa  | Materiał                   | Liczba pobrań | Grupa Procedura      |  |  |
| ĥ | BISO01                      | Albumina                                     | Surowica                   | Liczba pobran | Badania bio 109      |  |  |
| - | BIS002                      | Aminotransferaza alaninowa (                 | Surowica                   |               | Badania bioc I17     |  |  |
|   | BIS003                      | Aminotransferaza asparaginian                | Surowica                   |               | Badania bioc I19     |  |  |
|   | BIS004                      | Amylaza                                      | Surowica                   |               | Badania bioc I25     |  |  |
|   | BIS041                      | Anty-CCP                                     | Surowica                   |               | Badania bioc N66     |  |  |
|   | KAL005                      | Antygen H. pylori w kale (bad. l             | Kał                        |               | Badanie kału U15     |  |  |
|   | KAL004                      | Antygen H. pylori w kale (test k             | Kał                        |               | Badanie kału U15     |  |  |
|   | BIS005                      | Antygen HBs-AgHBs                            | Surowica                   |               | Badania bioc V39     |  |  |
|   | KAL003                      | Badanie ogólne                               | Kał                        |               | Badanie kału A23     |  |  |
|   | BIS007                      | Białko całkowite                             | Surowica                   |               | Badania bioc 177     |  |  |
|   | BIS008                      | Bilirubina bezpośrednia                      | Surowica                   |               | Badania bioc I87     |  |  |
|   | BIS009                      | Bilirubina całkowita                         | Surowica                   |               | Badania bioc I89     |  |  |
|   | BIS010                      | Cholesterol-HDL                              | Surowica                   |               | Badania bioc K01     |  |  |
|   | BIS011                      | Cholesterol-LDL                              | Surowica                   |               | Badania bioc K03     |  |  |
|   | BIS012                      | Cholesterol całkowity                        | Surowica                   |               | Badania bioc 199     |  |  |
|   | BIS043                      | CRP-szybki test ilościowy                    | Krew                       |               | Badania bioc I81     |  |  |
|   | UKK001                      | Czas kaolinowo-kefalinowy (AP                | Krew                       |               | Badania ukła G11     |  |  |
|   | BIS013                      | Czynnik reumatoidalny (RF)                   | Surowica                   |               | Badania bioc K21     |  |  |
|   | BIS039                      | Ferrytyna                                    | Surowica                   |               | Badania bioc L05     |  |  |
|   | UKK002                      | Fibrynogen                                   | Krew                       |               | Badania ukła G53 🗸 🗸 |  |  |
|   | *                           | E7   |                            | Wybierz (F5)  | 🚯 Wyjście            |  |  |

W nowo otwartym oknie *Badanie laboratoryjne* wprowadzić podstawowe dane badania, jak np. "Kod", "Nazwa", "Materiał". Pola, których uzupełnienie jest wymagano oznaczono (\*). Poniżej opisano znaczenie pól znajdujących się w oknie:

- Kod unikalny kod badania identyfikujący go w bazie.
- Nazwa nazwa badania wyświetlana w słownikach i innych miejscach programu.

### Konfiguracja Modułu eWyniki

- **Grupa** przypisanie badania do konkretnej grupy umożliwi jego sprawne wyszukanie, dzięki opcji filtrowania danych. Badanie można przypisać do istniejącej grupy, wyświetlanej po rozwinięciu listy lub do nowej. Aby utworzyć nową grupę należy w omawianym polu wpisać ręcznie jej nazwę.
- Materiał kody materiałów do badań laboratoryjnych np. wymaz, krew, surowica. Pole wymagane.
- Liczba pobrań pole dodane w wersji 9.1.0 aplikacji mMedica. Należy uzupełnić w nim ilość pobrań, jeżeli w <u>Punkcie pobrań</u> ma być możliwość przypisania do badania więcej niż jednej próbki.
- **Procedura** kod procedury ICD-9 wybieranej ze słownika.
- **Badanie** kod badania POZ wybierany ze słownika.

| Badanie laborato       | oryjne X   |
|------------------------|--|
| Kod: *                 | TEST   |
| Nazwa: *               | Test   |
| Grupa: *               | BADHEM Badania hematologiczne                                  |
| Materiał:              | B Krew Liczba pobrań: 1  |
| Procedura:             | C53 Morfologia krwi 8-parametrowa                              |
| Badanie POZ:           | 1001100006 Morfologia krwi obwodowej z płytkami krwi           |
|                        | Czy refundowane Osobne zlecenie Czy pakietowe Profilaktyka 40+ |
|                        | Czy aktualne   |
| Badania w<br>pakiecie: | * Kod Nazwa  |
|                        |  |
|                        |  |
|                        |  |
|                        |  |
|                        |  |
|                        | ✓  |
| Zalecenia:             | <b>^</b>   |
|                        | ×  |
|                        | Zatwierdź Wyjście  |

Uwaga! Uzupełnienie pól "Procedura" i "Badanie" jest wymagane do prawidłowej sprawozdawczości. Dzięki temu powiązaniu wraz z importem wyników zostaną dodane odpowiednie kody badań POZ i procedur ICD-9 w: Ewidencja > Deklaracje > Zestawienie wykonanych badań POZ. Z kolei na podstawie tych danych zliczane są wartości w Załączniku nr 3c do umowy POZ.

W wersji 9.0.0 aplikacji mMedica w oknie danych badania został udostępniony parametr **"Czy refundowane"**. Umożliwia on oznaczenie badania jako refundowanego przez NFZ. Dla pozycji predefiniowanych, utworzonych w słowniku na podstawie listy badań badań refundowanych, opublikowanej przez NFZ, parametr ten jest włączony domyślnie, bez możliwości edycji. Natomiast w przypadku badania dodanego do słownika przez użytkownika programu zaznaczy się on automatycznie po wyborze badania refundowanego w polu "Badanie POZ".

Zaznaczenie pola **"Osobne zlecenie"** spowoduje, że w przypadku dodania badania na skierowanie, zostanie wygenerowane osobne zlecenie z unikalny numerem, zawierające wyłącznie to badanie.

### 2.3.1 Dodanie badania pakietowego

W programie mMedica istnieje możliwość tworzenia badań pakietowych, czyli pozycji składających się z kilku badań. Przykładem jest lipidogram składający się z nast. badań: cholesterol całkowity, HDL, LDL, TG. Dzięki tej funkcji lekarz podczas wystawiania skierowania wybiera ze słownika tylko jedno badanie (np. lipidogram), natomiast w pliku wysyłanym do laboratorium przekazywane są wszystkie elementy składowe badania pakietowego (tj. HDL, LDL itd.).

Aby dodać badanie pakietowe należy:

- 1. Przejść do ścieżki: Gabinet > menu: Funkcje dodatkowe > Słownik badań laboratoryjnych/diagnostycznych.
- 2. W oknie *Badania laboratoryjne* wybrać przycisk **Dodaj pozycję do słownika**.
- 3. W oknie Badanie laboratoryjne wykonać nast. czynności:
  - a) Uzupełnić pola "Kod", "Nazwa" itd. zgodnie z opisem zamieszczonym w rozdziale: <u>Dodanie badania</u> <u>do słownika</u>.
  - b) Zaznaczyć checkbox "Czy pakietowe".
  - c) W sekcji *Badania w pakiecie* wybrać przycisk **Dodaj badanie** i z dostępnego słownika wybrać poszczególne badania, które wejdą w skład pakietu. Zapisać zmiany.

|            |             | Badanie laboratoryjne                | ×     |  |  |  |  |  |  |
|------------|-------------|--------------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Kod:       | LIPI        |                                      |       |  |  |  |  |  |  |
| Nazwa:     | Lipidogram  | ipidogram                            |       |  |  |  |  |  |  |
| Grupa:     | Badania bio | chemiczne i immunochemiczne          |       |  |  |  |  |  |  |
| Materiał:  | S :         | Surowica                             |       |  |  |  |  |  |  |
| Procedura: |             |                                      |       |  |  |  |  |  |  |
| Badanie:   |             | •••                                  | U     |  |  |  |  |  |  |
|            | 🖋 Czy aktu  | alne 🗹 Czy pakietowe                 |       |  |  |  |  |  |  |
| Badania w  | * Kod       | Nazwa                                |       |  |  |  |  |  |  |
| ракіесіе.  | BIS010      | Cholesterol-HDL                      |       |  |  |  |  |  |  |
|            | BIS011      | Cholesterol-LDL<br>Trialicerydy (TG) | -     |  |  |  |  |  |  |
|            |             | 2                                    |       |  |  |  |  |  |  |
| Zalecenia: |             | A                                    |       |  |  |  |  |  |  |
|            | L           | \                                    |       |  |  |  |  |  |  |
|            |             | Zatwierdź 🐺 Wy                       | jście |  |  |  |  |  |  |

Uzupełnianie pól "Procedura" i "Badanie" (1) nie jest wymagane - wtedy do sprawozdawczości zostaną wykorzystane kody ICD-9 i kody badań POZ powiązane z badaniami wybranymi w sekcji *Badania w pakiecie* (2). Wyjątkiem jest sytuacja, gdy badanie pakietowe (np. lipidogram, zgodnie z przykładem) posiada swój

kod np. w słowniku klasyfikacji procedur ICD-9. Wtedy zalecane jest dodatkowe uzupełnienie pola "Procedura" o te dane.

### 2.4 Dodatkowa konfiguracja modułu

Ścieżka: Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator, pozycja: Moduły dodatkowe > eWyniki

W Konfiguratorze programu mMedica istnieje możliwość dodatkowej konfiguracji Modułu eWyniki.

| Konfiguracja – <b>Moduł</b> | y dodatkowe » eWyniki Nadpiszwartościami domyślnymi                          |
|-----------------------------|--|
| Poczta inna                 | 010  |
| - FTP                       | Identyfikator placówki:  |
| Kanały RSS                  |  |
| Inne                        | Punkt pobrań   |
| Powiadomienia               | Sposób działania pola wyszukiwania: Wyszukiwanie                             |
| Moduły dodatkowe            | Tysedawane   |
| Personalizacja              | Komórka organizacyjna:   |
| Komercja                    |  |
| EDM                         | Import   |
| eRejestracja                | Generuj badania POZ na podstawie skierowania                                 |
| eWyniki                     | Folder en lanie delementán HI 7 CDA  |
| Stomatologia                |  |
| SMS                         | Wydruk zlecenia  |
| Hospitalizacje              |  |
| Opieka dzienna              | Domyslny format: Recepta  Vidok szablonów wydruku: WYDR_ZLEC Wydruk zlecenia |
| Repozytorium EDM            |  |

### Sekcja: OID

W sekcji podaje się <u>OID placówki</u>, który odpowiada za identyfikację podmiotu z instytucją, z którą następuje integracja.

### Sekcja: Punkt pobrań

W sekcji dokonuje się konfiguracji modułu dla formatki <u>Punkt pobrań.</u> Użytkownik może określić sposób działania pola wyszukiwania, znajdującego się w prawym górnym rogu formatki:

- **Filtrowanie** po wprowadzeniu warunku w filtrze np. numeru PESEL, lista zleceń zostanie zawężona do wyników spełniających wpisany warunek.
- Wyszukiwanie po wprowadzeniu danych w filtrze na liście zleceń zostanie zaznaczona pozycja dla pierwszego znalezionego zlecenia, spełniającego wpisany warunek.

| Punkt pobrań |             |                      |       |            |  | 430 |             |
|--------------|-------------|----------------------|-------|------------|--|-----|-------------|
| Zle          | cenia ———   |                      |       |            |  |     | Komórka ——— |
| *            | Nr zlecenia | Pacjent              | PESEL | Data zlec. | Refund.  | ^   |             |
| ►            | 00003706    | <b>Hanina</b> Janina | 430   | 2016-09-12 | <ul> <li>Image: A second s</li></ul> |     | Pabiaraiaau |
|              | 000037053   | Andrzej              | 530   | 2016-09-12 | <b>V</b>   |     |             |

W polu "Komórka organizacyjna" wskazuje się domyślną komórkę, która będzie podpowiadana na formatce <u>Punkt pobrań.</u> Jeśli dla komórki organizacyjnej zostanie utworzona księga zabiegów, to każdorazowe zatwierdzenie pobrania materiału w punkcie pobrań będzie dodawało wpis w księdze zabiegów.

### Sekcja: Import

Zlecenie wykonania badań może zostać zrealizowane przez laboratorium częściowo. Parametr **"Generuj badania POZ na podstawie skierowania"** umożliwia określenie czy badania POZ mają być generowane na podstawie wystawionego skierowania, czy przesłanego wyniku:

• Zaznaczenie parametru 🔽 - badania POZ zostaną uzupełnione na podstawie skierowania. Jeśli laboratorium wykona tylko część zleconych badań, <u>badania POZ</u> zostaną uzupełnione na podstawie danych ze skierowania.

• Brak zaznaczenia - <u>badania POZ</u> zostaną uzupełnione zgodnie z wynikiem przesłanym przez laboratorium.

Wszystkie pliki zleceń wysyłane z programu mMedica i wyniki odbierane od laboratorium mogą być zapisywane w folderze wskazanym w polu: "Folder na kopie dokumentów HL7 CDA".

### Sekcja: Wydruk zlecenia

Sekcja została dodana w wersji 11.7.0 aplikacji mMedica. Umożliwia ustawienie domyślnego formatu wydruku zlecenia.

# Rozdział 3

### Dodanie zlecenia w Gabinecie

Ścieżka: Gabinet > Pacjent > Skierowania > Badania lab. Ścieżka: Gabinet > Pacjent > Skierowania > Badania dag. Ścieżka: Gabinet > Pacjent > Skierowania > Badanie cytologiczne

Po poprawnej konfiguracji aplikacji można rozpocząć wystawianie zleceń do laboratorium/pracowni diagnostycznej. Odbywa się ono poprzez wystawienie skierowania z poziomu wizyty gabinetowej. W niniejszej instrukcji opisano tylko problematykę wystawienia zlecenia elektronicznego. Pełna ścieżka konfiguracji oraz obsługi Gabinetu została omówiona w <u>instrukcji obsługi</u> programu mMedica.

Po otwarciu wizyty w Gabinecie należy wybrać odpowiednie skierowanie - na badania laboratoryjne, diagnostyczne lub badanie cytologiczne. W polu "Do laboratorium"/ "Do pracowni diagnostycznej" za

pomocą przycisku a należy wybrać instytucję, do której skierowane zostanie elektroniczne zlecenie. Ponadto, w przypadku zlecenia na badania laboratoryjne, należy określić czy skierowanie wymaga pobrania materiału w lokalnym punkcie pobrań.

Parametr "Wymaga pobrania materiału" oznacza:

- Zaznaczenie parametru 🔽 zlecenie pobrania materiału zostanie skierowane do lokalnego <u>punktu</u> <u>pobrań.</u> Na wydruku skierowania zostanie zamieszczona informacja: "Materiał pobierany u świadczeniodawcy".
- Brak zaznaczenia zlecenie zostanie przekazane do punktu zleceń, a następnie wysłane do laboratorium. Na wydruku skierowania zostanie zamieszczona informacja: "Materiał pobierany w laboratorium".

| Funkcje dodatk       | xowe • 🚑 • 📰 •  |
|----------------------|---|
| 1                    | Dane pacjenta Dokumenty ubezpieczenia Aktualizuj dane Status eWUŚ Rozliczenie wizyty  |
| <b>Kowa</b> 23-09-20 | l <b>ski Jan (M), , 48 l</b> at 🔹 🤹 Schematy wizyt 🕞 🖶 🛒 💳 💽  |
|                      | Image: Second state sta |
| Wizyta               | 1 (nowe) 🗵 🏺  |
|                      | Nr umowy:     Image: Cito   |
| Dane med.            | Do laboratorium: 932382 🛄 Laboratorium testowe 📃 Wymaga pobrania materiału  |
| Skierowania          | Liczba wykonań: Do dnia: Thterwał: Częstość: Therwał:   |
|                      |   |
| Druki                | Schematy badań - 📫 🕎 💻  |
| 7                    | Nazwa   |
| Recepty              | Morfologia krwi obwodowej z płytkami krwi   |
|                      |   |
| Zwolnienia           | Uwagi Zalecenia   |
| •••                  | krytyczny stan zdrowia pacjenta   |
| Procedury            |   |
|                      | Niejsce przesłania wyniku / osoba upoważniona do odbioru wyniku — Istotne dane kliniczne pacjenta —   |
| Stomatologia         | 40-001 Katowice, ul. Wojewódzka   |
|                      | Dokumenty medyczne Dane podstawowe 🦅 Zalecenia 🐼 Wyślij do laboratorium astępną EDM 🕑 Autoryzuj 🐼 Umów następną   |

Dodanie zlecenia w Gabinecie

Kolejnym krokiem jest wybór badań do zlecenia. Na skierowaniu do laboratorium dodaje się je za pomocą

przycisku **Podaj badanie(a)**. Po jego wyborze otwarte zostanie okno *Badania laboratoryjne - wielowybór*, zawierające słownik badań laboratoryjnych. Na prezentowanej liście należy zaznaczyć badania, które mają znaleźć się na skierowaniu i zatwierdzić wybór przyciskiem **Wybierz**.

| E | 2                     | Badania la                          | aboratoryjne -     | wielowybór   |           | ×        |
|---|-----------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|----------|
| K | od lub nazwa:         |                                     | Grupa:             |              | -         |          |
| 8 | 🖋 Tylko aktua         | alne 🗹 Tylko refundowane            |                    |              |           |          |
| v | Vidok: <u>1</u> Prefe | erowane <u>2</u> Ostatnio wybierane | <u>3</u> Wszystkie |              |           |          |
| ŀ | + Kod                 | Nazwa                               | Material           | Grupa        | Procedura | <u> </u> |
|   | BIS001                | Albumina                            | Surowica           | Badania bioc | 109       |          |
|   | BIS002                | Aminotransferaza alaninow           | Surowica           | Badania bioc | 117       |          |
|   | BIS003                | Aminotransferaza asparagi           | Surowica           | Badania bioc | I19       |          |
|   | BIS004                | Amylaza                             | Surowica           | Badania bio  | 125       |          |
|   | BIS005                | Antygen HBs-AgHBs                   | Surowica           | Badania bioc | V39       |          |
|   | KAL003                | Badanie ogólne                      | Kał                | Badanie kału | A23       |          |
|   | BIS006                | Białko C-reaktywne (CRP)            | Surowica           | Badania bioc | I81       |          |
|   | BIS007                | Białko całkowite                    | Surowica           | Badania bioc | 177       |          |
|   | BIS008                | Bilirubina bezpośrednia             | Surowica           | Badania bioc | 187       |          |
|   | BIS009                | Bilirubina całkowita                | Surowica           | Badania bioc | 189       |          |
|   | BIS010                | Cholesterol-HDL                     | Surowica           | Badania bio  | K01       |          |
|   | BIS011                | Cholesterol-LDL                     | Surowica           | Badania bioc | K03       |          |
|   | BIS012                | Cholesterol całkowity.              | Surowica           | Badania bioc | 199       |          |
|   | BIS015                | Fosfataza kwaśna całkowit           | Surowica           | Badania bioc | L15       | <b>v</b> |
|   | *                     | 1                                   |                    | Wybierz (F5) | Wyjście   | X        |

W razie konieczności pilnego wykonania badania należy zaznaczyć checkbox "**Cito**", a gdy pacjent pokrywa pełne koszty badania (skierowanie nie będzie finansowane ze środków publicznych) - checkbox "**Bez refundacji NFZ**". Informacje te, a także dane wprowadzone w polach "**Uwagi**" oraz "**Istotne dane kliniczne pacjenta**" zostaną przekazane w pliku elektronicznego zlecenia.

Po uzupełnieniu danych i autoryzacji wizyty, za pomocą przycisku (ktoryzuj), zlecenie na badania laboratoryjne niewymagające pobrania materiału u świadczeniodawcy oraz zlecenie na badania diagnostyczne zostaną przekazane do <u>przeglądu zleceń</u>, skąd nastąpi wysyłka do instytucji zewnętrznej. Natomiast zlecenie na badania laboratoryjne z zaznaczoną koniecznością pobrania materiału zostanie przekazane do <u>punktu pobrań</u> w celu pobrania materiału do badań.

W oknie skierowania na badania laboratoryjne dostępny jest przycisk umożliwiający przekazanie zlecenia do przeglądu zleceń lub do punktu pobrań przed autoryzacją wizyty. Przycisk ten znajduje się na dole ekranu i ma nazwę **Wyślij do laboratorium**, jeżeli nie zostało zaznaczone pole "Wymagaj pobrania materiału", lub **Wyślij do punktu pobrań**, w przypadku jego zaznaczenia.

W *Rejestrze instytucji* na zakładce <u>Konfiguracji wymiany danych</u> znajduje się parametr parametr **Przekaż z gabinetu.** Należy go włączyć, jeżeli po wyborze przycisku **Wyślij do laboratorium** przy wystawianiu skierowania na zakładce **Badania lab.** zlecenie ma być przekazane do laboratorium bezpośrednio z poziomu Gabinetu. Jeżeli taka wysyłka przebiegnie pomyślnie, zlecenie wyświetli się w przeglądzie zleceń ze statusem "Wysłane". W przypadku błędu wysyłki wyświetli się komunikat informujący o jego przyczynie i zlecenie będzie później widoczne w przeglądzie zleceń jako oczekujące do wysłania przez zadanie automatycznego wysyłania zleceń (realizowane przez usługę mmService).

Istnieje możliwość wygenerowania zlecenia do zintegrowanej pracowni diagnostycznej za pomocą przycisku **Wyślij skierowanie**, dostępnego na dole zakładki skierowania **Badania diag**. Sposób działania przycisku

jest uzależniony od wartości wskazanej w polu "Sposób wysyłki" w danych grupy badań powiązanej w *Słowniku badań diagnostycznych* z badaniem, na które pacjent jest kierowany.

| Pozycja słownika | ×                                      |
|------------------|--|
| Kod:             | DIAGOB                                 |
| Nazwa:           | Diagnostyka obrazowa                   |
| Kod res. VIII:   |  |
| Sposób wysyłki:  | <b>•</b>                               |
|                  | Brak<br>eSkierowanie<br>Pracownia diag |
|                  | Latimorda Mysecio                      |

Warunkiem wygenerowania za pomocą przycisku **Wyślij skierowanie** zlecenia do wskazanej pracowni diagnostycznej, zintegrowanej w ramach modułu eWyniki, jest powiązanie wybranego w skierowaniu badania z grupą, dla której ustawiono sposób wysyłki **"Pracownia diag"**. W przeciwnym wypadku przycisk będzie nieaktywny (sposób wysyłki "Brak") lub zostanie wygenerowane e-Skierowanie (sposób wysyłki "eSkierowanie").

W ramach modułu "eWyniki Lab" udostępniono funkcjonalność wysyłania do zintegrowanego laboratorium elektronicznego zlecenia na badanie cytologiczne, którego dane uzupełniane są w Gabinecie na zakładce *Badanie cytologiczne*.

|                 | Image: Druk PR-4 (rehabilitacja)       Zaśw. dla Zespołu ds. OoN       Zaśw. przed szczepieniem       Informacja dla lekarza kier.       Image: Druk PR-4 (rehabilitacja)       Image: DrukPR-4 (rehabilitacja)       Image: Druk PR-4 (r | Badani<br>topatok |
|-----------------|---|-------------------|
| Wizyta          | 1 🗷 🎍   | ~                 |
|                 | Nr umowy: Bez refundacji NFZ Cito   | asterisłu         |
| Patr. i bilanse | Rozpoznania -   |                   |
| Karta Dil O     | ★     ✓     Kod     Nazwa     G       ▶     ✓     L24     Kontaktowe zapalenie skóry z podrażnienia     G   | łówne 🔨           |
|                 | R49.1 Atonia  |                   |
| Badania diag.   | Rozpoznanie kliniczne   |                   |
| Dane med.       | Nr preparatu:     Nr próbki:       Badanie profilaktyczne     Ektopia       Polip     Stan zapalny  |                   |
|                 | Inne:<br>Ciąża Hbd Połóg IUD HTZ Terapia hormonalna   |                   |
| Skierowania     | Data ostatniej miesiączki: Cykle miesiączkowe: Regularne Nieregularne Po menopauzie Liczba porodów  | :                 |
|                 | ★ Nazwa /   |                   |
| Skala Barthel   |   |                   |
| $\nabla$        | Dokumenty medyczne Dane podstawowe Zalecenia Wyślij do laboratorium skierowanie - L EDM Wyślij do Autoryzuj   | Umów<br>następną  |

Dokładny opis powyższej zakładki znajduje się w <u>instrukcji obsługi</u> programu mMedica, w rozdziale "Badanie cytologiczne".

Aby zlecenie elektroniczne do laboratorium mogło zostać wygenerowane, należy w polu "Do laboratorium" wybrać ze słownika odpowiednią instytucję oraz uzupełnić pole "Nr próbki".

Od wersji 11.2.0 aplikacji mMedica w wyżej wspomnianym słowniku wyświetlane są domyślnie instytucje w rodzaju "Pracownia cytologiczna".

Ponadto konieczne jest uzupełnienie sekcji Badania. W tym celu należy skorzystać ze słownika badań

cytologicznych, wyświetlanego po wyborze przycisku 🖤. Słownik ten zawiera badania przypisane do grupy: "Badanie cytologiczne". Użytkownik, posiadający odpowiednie uprawnienia, ma możliwość dodawania do niego brakujących pozycji.

Jeżeli wszystkie wymagane dane zostaną wprowadzone, generacja zlecenia i przekazanie go do <u>przeglądu</u> <u>zleceń</u> nastąpi po autoryzacji wizyty lub po skorzystaniu z przycisku **Wyślij do laboratorium**.

Parametr **"Wymaga pobrania materiału"** umożliwia przekazanie zlecenia do punktu pobrań. Jego działanie jest analogiczne jak w przypadku skierowania na badania laboratoryjne. Jeżeli zlecenie na badanie cytologiczne ma być przekierowane do punktu pobrań, nie należy uzupełniać numeru próbki w polu "Nr próbki" - włączenie parametru powoduje blokadę edycji tego numeru.

Pole "Bez refundacji NFZ" służy do oznaczenie braku refundacji NFZ.

### 3.1 Zlecenie cykliczne

Aplikacja mMedica umożliwia generowanie cyklicznych zleceń na badania laboratoryjne. Dzięki określeniu częstotliwości wykonań i daty obowiązywania, skierowanie przekazywane jest do laboratorium jako zlecenie stałe.

| (A)<br>(A)<br>(A)<br>(A)<br>(A)<br>(A)<br>(A)<br>(A)<br>(A)<br>(A) | Image: Second |
|--|---|
| Wizyta   | 1 (Nowe) 🗵 🌵  |
| POZ  | Dane ogólne - Rez refundacji NFZ Cito   |
| Ê  | Do laboratorium: 🔐 Wymaga pobrania materiału  |
| Patr. i bilanse  | Liczba wykonań: 5 Od dnia: 07-05-2025 🔻 Do dnia: 🔹 Interwał: 1 Tydzień 🔻 Częstość: raz na tydzień 💌 🔬   |
| DIO  | Daty zleceń: 07-05-2025, 14-05-2025, 21-05-2025, 28-05-2025, 04-06-2025   |
| Karta DiLO   | Rozpoznania   |
|  | ★ ✓ Kod Nazwa Główne  |
| Badania diag.  |   |
|  |   |
| Dane med.  |   |
|  | Badania   |
| Skierowania  | Schematy badań - 🍦 🕎 🕳  |
|  | * Nazwa   |
| Skale ocen   | Morfologia krwi obwodowej z wzorem odsetkowym i płytkami krwi   |
| Druki  |   |

W celu wygenerowania stałego zlecenia należy uzupełnić odpowiednio pola określające liczbę wykonań, daty obowiązywania zlecenia, interwał czasowy (dzień, tydzień, miesiąc), częstość wykonania badania. Pole "Od dnia" zostało dodane w wersji 11.5.0 aplikacji mMedca.

Po uzupełnieniu wspomnianych pól należy wygenerować daty zleceń, do czego służy przycisk **Generuj daty zleceń.** W polu "Daty zleceń" wyświetlone zostaną daty zleceń stałych, z uwzględnieniem warunków zadanych przez użytkownika.

W przypadku braku uzupełnienia pola "Interwał", aplikacja mMedica wyliczy daty zleceń w równych odstępach na podstawie daty ważności skierowania i liczby wykonań.

W przypadku nieuzupełnienia któregoś z wymaganych pól, wyświetlony zostanie następujący komunikat:



W celu usunięcia wygenerowanych dat zleceń należy skorzystać z przycisku **W** Usuń daty zleceń.

Autoryzacja wizyty powoduje wygenerowanie zleceń stałych do laboratorium, zgodnie z zadanymi warunkami. Wystawione zlecenia przekierowane zostaną do formatki <u>Przeglądu zleceń</u> w ilości odpowiadającej zdefiniowanej liczby wykonań.

Jeśli na skierowaniu zostanie zaznaczony parametr "Wymaga pobrania materiału", wygenerowane zlecenie przekazane zostanie do <u>Punktu pobrań.</u> Aplikacja mMedica będzie przekazywać cyklicznie zlecenie do punktu pobrań zgodnie z wygenerowanymi datami.

Usunięcie z wizyty skierowania, dla którego został wygenerowany cykl zleceń, spowoduje anulowanie wszystkich zleceń z cyklu.



### Punkt pobrań w mMedica

Ścieżka: Moduły dodatkowe > Integracja > Punkt pobrań

W przypadku badań laboratoryjnych, gdy <u>zlecenie</u> wymaga pobrania materiału, należy przejść do *Punktu pobrań* celem uzupełnienia numeru próbki.

Od wersji 11.2.0 aplikacji mMedica, aby użytkownik mógł edytować dane w punkcie pobrań, musi posiadać uprawnienie do modyfikacji zleceń. Uprawnienie te nadaje się w: Zarządzanie > Konfiguracja > Użytkownicy systemu > zakładka <u>Uprawnienia funkcjonalne</u> > gałąź: eWyniki, pozycja **"Modyfikacja zleceń"**.

### 4.1 Pobranie materiału

Na formatce *Punkt pobrań* prezentowana jest lista zleceń wymagających pobrania materiału **(1)**. Po podświetleniu dowolnego zlecenia, w oknie *Badania* zostaną wyświetlone badania, zawierające się w tym zleceniu **(2)**. Natomiast w oknie *Próbki* **(3)** wyświetlana jest lista materiałów, do których należy przypisać numer pobrania.

Dodatkowo w sekcji *Uwagi* (4) wyświetlane są istotne dane kliniczne pacjenta oraz uwagi, które zostały naniesione na skierowaniu przez lekarza zlecającego. Uwagi do zlecenia mogą zostać zmodyfikowane przez osobę pobierającą, natomiast dane kliniczne pacjenta (opisane niebieską czcionką) są nieedytowalne.

W lewym górnym rogu formatki dostępny jest filtr "Oczekujące", którego zaznaczenie powoduje wyświetlenie zleceń z datą przypadającą w przyszłości. Użycie filtra przydatne jest w przypadku konieczności wyszukania zleceń cyklicznych, dla których zaplanowano pobranie materiału.

W wersji 10.10.0 aplikacji mMedica na końcu tabeli z listą zleceń (1) dodano kolumnę "Cito". Wyświetla się w niej znacznik dla zleceń wystawionych z oznaczeniem "Cito".

| Funkcje dodatkowe 👻 扫 🔹  |                  |   |               |                                |                       |                        | ) 🕑 - 💟 💟 |
|--------------------------|------------------|---|---------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|
| 🚷 🛃 😒 📬 🔕 😪 🏶            | Dodaj zlecenie   | Rozbij zlecenie   | Anuluj zlecer | nie Anuluj badanie             | Rozlicz               |                        |           |
| 🛜 Punkt pobrań           |                  |   |               |                                |                       |                        | 9         |
| Zlecenia                 |                  |   | Kor           | nórka —                        |                       |                        |           |
| 🖋 Oczekujące             |                  |   | PS            | R Gabinet                      | Pielęgniarsk          | ki                     |           |
| ★ Nr zlecenia Pacjent    | PESEL Data zlec. | Refund.   | A Pot         | ierający                       |                       |                        |           |
| ▶ 00003706 Kowalski Jan  | 00 2016-09-2     | 1 🗸   | NO            | WAKA Nowak                     | Anna                  |                        |           |
| 000037064                | 76 2016-09-19    | ×   |               |                                | , and                 |                        |           |
| 000037062                | 43 2016-09-12    | Image: A start of the start          | Bac           | ania<br>oratoriumu Laboratorii | UM TESTOM             | /E                     |           |
| 000037054                | 29 2016-09-12    |   | Lai           |                                | unitestow             | VE                     |           |
| 000037058                | 78 2016-09-12    | <ul> <li>✓</li> </ul>   | *             | Kod                            | <i>c</i> 1            | Nazwa                  | ^         |
| 000037061                | 56 2016-09-12    |   |               | BISUU2 Aminotrans              | teraza alar           | ninowa (ALI)           |           |
| 000037050                | 70 2016-09-12    | <ul> <li>✓</li> </ul>   |               | BIS012 Cholesterol c           | ałkowity              |                        |           |
| 000037057                | 75 2016-09-12    | <ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul> |               | BIS019 Glukoza                 |                       | $\sim$                 |           |
| 000037062                | 70 2016-09-12    | *   | :             | BISU22 Kreatynina              |                       | (2)                    |           |
| 000037054                | 54 2016-09-12    |   |               | BISU26 Potas                   | <b>T</b> ( <b>a</b> ) |                        |           |
| 000037057                | 8 2016-09-12     | <ul> <li>✓</li> </ul>   |               | BIS033 Triglicerydy (          | (IG)                  | and an address of land |           |
| 000037054                | 49 2016-09-12    | <ul> <li>Image: A state of the state of</li></ul> |               | HEMUU1 Morfologia kr           | wi obwodow            | vej z płytkami krwi    |           |
| 000037042                | 85 2016-09-09    | ×   |               | HEMUU3  Odczyn opad            | ania krwinek          | czerwonych (OB)        | ¥         |
| 000037029                | 38 2016-09-08    | <ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul> |               | wagi                           |                       |                        |           |
| 000037032                | 66 2016-09-08    |   | _             | systematyczne przyjmo          | owanie leku l         | Pentasa (4)            |           |
| 000037018                | 48 2016-09-08    |   |               |                                |                       |                        | ×         |
| 000037016                | 79 2016-09-08    | ×   |               | rytyczny stan zdrowia          | pacjenta              |                        | <u>^</u>  |
| 000037044                | 58 2016-09-09    | ×   |               |                                |                       |                        | ×         |
| 000037041                | 69 2016-09-09    | ×   |               | LL:                            |                       |                        |           |
| 000037029                | 38 2016-09-08    | ×   | Pro           | DKI                            | $\sim$                |                        |           |
| 000037032                | 66 2016-09-08    | <ul> <li>✓</li> </ul>   | — к           | rew                            | (2)                   | 00000003               |           |
| 000037018                | 48 2016-09-08    |   |               |                                | S.                    | 000000000              |           |
| 000037016                | 79 2016-09-08    | ×   |               |                                | -                     |                        |           |
| 000037012                | 64 2016-09-08    | ×   |               |                                |                       | 000000004              |           |
| 000037015                | 32 2016-09-08    |   | S             | urowica                        |                       | 000000004              |           |
|                          |                  |   | ×             |                                |                       | L                      |           |
| Odśwież Ostatnio odśwież | ono: 3 min temu  |   |               |                                |                       |                        | Autoryzuj |

Punkt pobrań w mMedica

W celu uzupełnienia numeru próbki należy wybrać zlecenie znajdujące się z lewej strony okna, a następnie wpisać identyfikator pobrania w oknie *Próbki*. Numer próbki można wprowadzić ręcznie lub za pomocą czytnika kodów kreskowych. Identyfikator próbki powinien być unikalny. W przypadku powtórzenia numeru próbki, użytkownik może się spotkać z komunikatem:



Uwaga! Powyższa walidacja nie obowiązuje w sytuacji, gdy pobrany materiał o tym samym numerze próbki wysyłany jest do różnych laboratoriów. Istnieje także możliwość przypisania tego samego numeru próbki do różnych zleceń tego samego pacjenta, jeżeli są one wystawione w jednym dniu i dotyczą tego samego laboratorium. W takim wypadku wyświetli się ostrzeżenie:

### Punkt pobrań w mMedica



Wybór przycisku **Tak** umożliwi autoryzację wpisanego identyfikatora i przekierowanie zlecenia do wysłania. Naciśnięcie **Nie** spowoduje usunięcie wpisu.

W wersji 9.7.0 aplikacji mMedica wprowadzone zostały dodatkowe walidacje, związane z konfiguracją budowy identyfikatora próbki. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera rozdział Konfiguracja wymiany danych.

Obok numeru próbki wyświetlana jest nazwa materiału znajdującego się w zleceniu, np. krew, surowica, wymaz, mocz, kał. Jeśli w <u>Przeglądzie instytucji</u> zaznaczony zostanie parametr **"Jeden identyfikator pobrania dla wszystkich materiałów"**, to zamiast nazwy materiału wyświetlany będzie napis **"Materiał zbiorczy"** (zdj. poniżej). W tej sytuacji nadaje się jeden numer próbki, natomiast w przypadku "rozbicia" materiału, należy nadać osobne numery dla każdej próbki (jak na zdj. powyżej).

| Ba  | dania ——— |   |   |  |  |  |  |  |  |
|-----|-----------|---|---|--|--|--|--|--|--|
| *   | Kod       | Nazwa   | ^ |  |  |  |  |  |  |
| ►   | BIS006    | Białko C-reaktywne (CRP)                                      |   |  |  |  |  |  |  |
|     | BIS013    | Czynnik reumatoidalny (RF)                                    |   |  |  |  |  |  |  |
|     | BIS023    | Kwas moczowy  |   |  |  |  |  |  |  |
|     | HEM002    | Morfologia krwi obwodowej z wzorem odsetkowym i płytkami krwi |   |  |  |  |  |  |  |
|     | HEM003    | Odczyn opadania krwinek czerwonych (OB)                       |   |  |  |  |  |  |  |
|     | ✓         |   |   |  |  |  |  |  |  |
|     |           |   |   |  |  |  |  |  |  |
| Pre | óbki —    |   |   |  |  |  |  |  |  |

Materiał zbiorczy

000000005

W wersji 9.1.0 aplikacji mMedica wprowadzono możliwość określenia ilości próbek, jaką należy pobrać dla danego badania. Dokonuje się tego w danych badania w słowniku badań laboratoryjnych (pole "Ilość pobrań") lub bezpośrednio w oknie zlecenia w "Punkcie pobrań". Wprowadzona ilość podpowie się dla badania w oknie *Badania* w kolumnie "Ilość próbek". Natomiast w oknie *Próbki* dla materiału powiązanego z badaniem wyświetli się odpowiednia ilość pól do wpisania numerów próbek.

| *   | Kod     | Nazwa                              |                     | Aktywne   | Ilość próbek 🔺 |
|-----|---------|------------------------------------|---------------------|---|----------------|
| ▶   | BIS009  | Bilirubina całkowita               |                     | <ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul> | 1              |
| L   | HEM002  | Morfologia krwi obwodowej z wzorer | m odsetkowym i płyt | <ul> <li>Image: A start of the start of</li></ul> | 2              |
| L   | vaqi —  |                                    |                     |   | · ·            |
| Γ   | 9-      |                                    |                     |   | ^              |
|     |         |                                    |                     |   |                |
|     |         |                                    |                     |   |                |
| L   |         |                                    |                     |   | ¥              |
| Pre | óbki —— |                                    | ··                  |   |                |
| k   | (row 1  | 00                                 | 0000006             |   |                |
| ľ   | TIENA T | 00                                 | 00000000            |   |                |
| -   |         |                                    |                     |   |                |
| k   | (rew 2  | 00                                 | 0000007             |   |                |
| L   |         |                                    |                     |   |                |
| -   |         |                                    |                     |   |                |
| S   | urowi   | ca 1 00                            | 00000008            |   | <b></b>        |

Jeżeli zlecenie zawiera kilka badań powiązanych z tym samym materiałem, w oknie *Próbki* będzie możliwe przypisanie do tego materiału takiej ilości próbek, jaka jest zdefiniowana dla badania z największą liczbą pobrań.

Opis działania następujących pól, dostępnych na formatce:

| Komórka ——    |                       |
|---------------|-----------------------|
| PSR           | Gabinet Pielęgniarski |
| Pobierający — |                       |
| NOWAKA        | Nowak Anna            |

Moduł eWyniki oferuje funkcję automatycznego ewidencjonowania pobrania materiału w księdze zabiegowej

placówki. W tym celu należy w polu **"Komórka"** za pomocą przycisku wskazać komórkę organizacyjną, która jest powiązana z księgą zabiegów, następnie uzupełnić numer próbki i autoryzować dane. Aby komórka organizacyjna podpowiadała się w polu domyślnie, należy dokonać odpowiednich ustawień w Konfiguratorze programu.

W polu **"Pobierający"** wskazuje się dane personelu pobierającego materiał - domyślnie jest nim osoba zalogowana do aplikacji. Od wersji 9.11.0 aplikacji mMedica program sprawdza, czy zalogowany użytkownik jest powiązany z osobą personelu. Jeżeli tak nie jest, pobierający nie zostanie podpowiedziany.

Przycisk **Rozlicz** znajdujący się w górnym panelu okna służy do rozliczenia badań prywatnych pacjentów - funkcjonalność jest dostępna w dodatkowym Module Komercyjnym.



Po wprowadzeniu wszystkich informacji należy zapisać dane za pomocą przycisku . W wyniku tego działania zlecenie zostanie przekazane do <u>Przeglądu zleceń</u>, a następnie wysłane do laboratorium.

Od wersji 9.11.0 programu, w przypadku gdy personel pobierający nie posiada ani NPWZ, ani numeru PESEL, przy autoryzacji wyświetlany jest komunikat informujący o tym fakcie, w formie twardej walidacji (brak możliwości autoryzacji).

### 4.2 Ręczne dodanie zlecenia

Z poziomu formatki *Punktu pobrań* istnieje możliwość dodania zlecenia, z pominięciem ścieżki związanej z wystawieniem skierowania. Służy do tego przycisk **Dodaj zlecenie**, znajdujący się w górnej części formatki. Program przekieruje użytkownika do okna *Słownik pacjentów* w celu wybrania pacjenta, dla którego będzie generowane zlecenie pobrania materiału.

| Funkcje dodatkowe 👻 | • = -        |                 |                       |        |          |                |              |      |
|---------------------|--------------|-----------------|-----------------------|--------|----------|----------------|--------------|------|
| 8 🖪 🕄 😭 🖇           | 🔌 😪 🖉 Doda   | aj zlecenie Ro: | zbij zlecenie         | Anuluj | zlecenie | Anuluj badanie | Rozlicz      |      |
| 🛜 Punkt pobr        | ań           |                 |                       |        |          |                |              | 9    |
| Zlecenia            |              |                 |                       |        | Komór    | (a             |              |      |
| 🖋 Oczekujące        |              |                 |                       |        | PSR      | Gabine         | et Pielęgnia | rski |
| ★ Nr zlecenia       | Pacjent PESE | Data zlec.      | Refund.               | ^      | Pobiera  | uiacy          |              |      |
| <b>00003706</b>     | 76           | . 2016-09-21    | <ul> <li>✓</li> </ul> |        | NOW      | KA Nowal       | 4000         |      |
| 000037064           | 76           | 2016-09-19      | <b>v</b>              |        | NOWA     |                | x Anna       |      |
| 000037062           | 43           | 2016-09-12      | <b>v</b>              |        |          |                |              |      |

Po wyborze pacjenta otwarte zostanie okno *Zlecenie badania laboratoryjnego,* w którym należy wprowadzić datę zlecenia badania, laboratorium, do którego zostanie przekazana próbka oraz wskazać personel zlecający badanie. Oprócz tego za pomocą opcji "Cito" i "Refundowane" istnieje możliwość oznaczenia refundacji i niezwłoczności wykonania badania.

Ostatnim krokiem jest wybór badań do zlecenia, które dodaje się za pomocą przycisku 🖤 Dodaj badanie.

| Zlecenie badania | aboratoryjnego X                                      |
|------------------|---|
| Pacjent:         | * Kowalski Jan PESEL: *                               |
| Nr zlecenia:     | * Data: * 15-03-2023 🔻                                |
| Laboratorium:    | *   |
| Komórka:         | *   |
| Zlecający:       |   |
| Cito R           | efundowane  |
| Badania ———      |   |
|                  | Schematy badań 👻 📥 🛒 💻                                |
| * Kod            | Nazwa Ilość próbek 🔨 💶                                |
| HEM002 Mor       | fologia krwi obwodowej z wzorem odsetkowym i płytka 1 |
| BIS009 Bilir     | ubina całkowita 1                                     |
|                  |   |
|                  |   |
|                  |   |
|                  |   |
|                  |   |
|                  | Zatwierdź Wyjście                                     |

W wersji 9.1.0 aplikacji mMedica w powyższym oknie, w tabeli z wybranymi badaniami została dodana kolumna "Ilość próbek". Istnieje w niej możliwość określania ilości próbek, jakie należy pobrać dla badania. Jeżeli taka ilość została zdefiniowana w danych badania w słowniku badań laboratoryjnych, podpowie się ona w tym miejscu.

W wersji Plus (+) programu, w oknie dodawania zlecenia udostępniono możliwość korzystania ze schematów badań. Funkcjonalność ta została dokładnie opisana w <u>ogólnej instrukcji</u> obsługi programu, w rozdziale "Badania laboratoryjne".

Po dodaniu zlecenia należy uzupełnić numer próbki i autoryzować dane. W wyniku tych działań zlecenie zostanie przekazane do <u>Przeglądu zleceń</u>, a następnie wysłane do laboratorium.

### 4.3 Anulowanie wybranego badania

W razie konieczności anulowania badania wchodzącego w skład zlecenia, należy zaznaczyć je na liście, a następnie skorzystać z przycisku Anuluj badanie, znajdującego się w górnym panelu formatki *Punkt pobrań.* W otwartym oknie dialogowym *Anuluj badanie* podać przyczynę w formie tekstowej.

| Funkcje dodatkowe 🔹 🌉 🔹 📰 🔹                    |        | - • • + • • • • • • • • • • • • • • • •            |
|--|--------|--|
| 🚯 🛃 🐑 🍓 🚱 🏶 Dodaj zlecenie 🛛 Rozbij zlecenie   | Anuluj | zlecenie Anuluj badanie Rozlicz                    |
| 🛜 Punkt pobrań                                 |        |  |
| Zlecenia                                       |        | Komórka  |
| ★ Nr zlecenia Pacjent PESEL Data zlec. Refund. | ^      | Pobierający  |
| ▶ 00003706  Kowalski Jan  00   2016-09-21   ✓  |        | NOWAKA Nowak Anna                                  |
|  |        | Badania<br>Kod Nazwa Aktywne A                     |
|  |        | BIS026 Potas                                       |
|  |        | BIS028 PSA – Antygen swoisty dla stercza całkowity |
|  |        | BIS030 Stężenie hemoglobiny glikowanej (HbA1c)     |
|  |        | KALUUZ Pasozyty                                    |

Anulowanie badania spowoduje usunięcie zaznaczenia [ $\sqrt{}$ ] w kolumnie "Aktywne". Tak anulowanie badania nie będą wysyłane do laboratorium w ramach zlecenia.

### 4.4 Rozbicie zlecenia

Z poziomu formatki *Punktu pobrań* istnieje możliwość rozbicia zlecenia na poszczególne zlecenia. Rozbiciu podlegają zlecenia, które zawierają co najmniej dwa badania.

Zaleca się korzystanie z funkcjonalności w następujących sytuacjach:

- a) gdy istnieje konieczność przesłania do laboratorium badań na osobnych zleceniach,
- b) gdy istnieje konieczność wykonania poszczególnych badań laboratoryjnych w różnych laboratoriach.

Rozbij zlecenie

W celu rozbicia zlecenia należy zaznaczyć je na liście, następnie wybrać przycisk znajdujący się w górnym panelu formatki *Punkt pobrań.* Zostanie otwarte okno *Rozbij zlecenie* prezentujące szczegółowe dane zlecenia i badań, które zostały zlecone przez lekarza na skierowaniu.

| •  | Rozbij zleo          | cenie              |                               | - 🗆 🗙  |
|--|----------------------|--------------------|-------------------------------|--------|
| Kowalski Jan PESEL: 00<br>Data ur.: 1968-09-16 Płeć: M | 000000000            |                    |                               |        |
| * Refund. Nr zlecenia                                  | Laboratorium         | Data zlec.         | Status                        |        |
| 00001156920626852709                                   | Laboratorium testowe | e 2017-06-14       | Do pobrania                   |        |
| Badania  |                      |                    |                               | ×      |
| * Grupa  | Kod                  |                    | Nazwa                         |        |
| Badania Diochemiczne i immuno                          | chemiczne BISU12 (   | Cholesterol Całkov | vity<br>ardła z antybiogramon |        |
|  | Mikous               |                    | Zatwierdź                     | Anuluj |

W sekcji Badania należy zaznaczyć badania, które mają zostać przeniesione na nowe zlecenie i wybrać

przycisk **Przenieś badania na nowe zlecenie.** W razie konieczności przeniesienia kilku badań należy dokonać wielowyboru, poprzez przytrzymanie na klawiaturze przycisku CTRL i zaznaczenie badań na liście lewym przyciskiem myszki.

Kolejnym krokiem jest wskazanie laboratorium ze słownika instytucji, z którym zintegrowana jest placówka medyczna zlecająca badania. Po wykonaniu tych czynności w oknie *Rozbij zlecenie* zostanie dodane nowe zlecenie, zawierające automatycznie wygenerowany numer zlecenia.

**Uwaga!** W programie istnieje mechanizm automatycznego rozbijania skierowań na pojedyncze zlecenia. W przypadku dodania na skierowanie badania, które w <u>słowniku badań laboratoryjnych</u> zostało oznaczone jako **"Osobne zlecenie"**, zostanie wygenerowane osobne zlecenie z unikalnym numerem zlecenia, zawierające to badanie.

### 4.5 Zmiana laboratorium docelowego

W wersji 6.0.0 aplikacji mMedica umożliwiono zmianę laboratorium docelowego, do którego ma zostać przekazana próbka.

W głównym oknie Punktu pobrań wyświetlana jest informacja o laboratorium, do którego pierwotnie skierowano zlecenie na badania laboratoryjne, zaznaczone na liście zleceń.

| 🛜 Punkt pobrań      |            |              |       |                                    |
|---------------------|------------|--------------|-------|------------------------------------|
| Zlecenia            |            |              |       | Komórka                            |
| Oczekujące          |            |              |       |                                    |
| * Nr zlecenia 🔺 Pac | jent PESEL | Data zlec.   | Ref 🔺 | Pobierający                        |
| 00004668700         | 00000000   | . 2019-01-17 |       | NOWAKA Nowak Anna                  |
| 000046691106        | ELŻBIETA   | 2019-02-13   | ✓     | Badania                            |
|                     |            |              |       | Laboratorium: Laboratorium TESTOWE |
|                     |            |              |       | ★ Kod Nazwa Aktywne 🔨              |
|                     |            |              |       | ▶ BIS007 Białko całkowite ✓        |
|                     |            |              |       |                                    |

Jeśli istnieje konieczność zmiany laboratorium na zleceniu, należy podświetlić je na liście i otworzyć poprzez dwukrotne kliknięcie. Otwarte zostanie okno dialogowe *Zlecenie badania laboratoryjnego,* gdzie w polu "Laboratorium" należy kliknąć w przycisk słownika i wybrać inną instytucję.

Jeśli zmiana laboratorium następuje po uzupełnieniu już numeru próbki na zleceniu, wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy o usunięciu wprowadzonych numerów próbek.



### Przegląd zleceń

Ścieżka: Moduły dodatkowe > Integracja > Przegląd zleceń

Do Przeglądu zleceń przekazywane są następujące zlecenia:

- zlecenie wykonania badań diagnostycznych wystawione w Gabinecie
- zlecenie wykonania badań laboratoryjnych wystawione w Gabinecie
- autoryzowane zlecenie przekazane z Punktu pobrań, po pobraniu materiału i nadaniu numeru próbki

W górnym oknie formatki wyświetlane są zlecenia wykonania badań, jakie zostały wystawione przez użytkownika wraz ze szczegółowymi informacjami. Zlecenia wyświetlane są na podstawie domyślnego statusu "Oczekujące" i "Wysłane", który można zmienić w filtrze panelu *Wyszukiwanie zaawansowane.* W wersji 11.1.0 aplikacji mMedica w panelu *Wyszukiwanie zaawansowane* udostępniono dodatkowe filtry, takie jak: "Rodzaj badania", widoczny w przypadku równoczesnej aktywności modułów eWyniki Lab i eWyniki Diag, oraz "Badanie", który umożliwia filtrowanie wg konkretnego badania, wybranego ze słownika badań laboratoryjnych lub słownika badań diagnostycznych. Rodzaj dostępnego w polu słownika zależy od wartości wskazanej w filtrze "Rodzaj badania" lub aktywnego modułu, jeżeli świadczeniodawca posiada tylko moduł eWyniki Lab lub tylko moduł eWyniki Diag.

W celu skopiowania numeru zlecenia należy kliknąć w dany wiersz prawym przyciskiem myszy, a następnie wybrać opcję **"Kopiuj nr zlecenia"**. Inną metodą jest podświetlenie zlecenia na liście i skorzystanie ze skrótu klawiszowego Ctrl + C.

W dolnym oknie *Badania w zleceniu* prezentowane są badania, jakie zostały zlecone w ramach zlecenia wybranego w górnym oknie. W polu "Uwagi" wyświetlane są uwagi i istotne dane kliniczne pacjenta ze <u>skierowania</u> wystawionego przez lekarza w Gabinecie.

Dane prezentowane na formatce można zawęzić za pomocą filtrów znajdujących się w panelu *Wyszukiwanie zaawansowane.* 

### Przegląd zleceń

| Fi  | inkcje dodatkowe 🔹 🍶 🔹 📰 🔹            |                 |                  |                        |              |               |         |              |            |      |   |                 | 🍝 📀 - 🞦 💟           |
|-----|---------------------------------------|-----------------|------------------|------------------------|--------------|---------------|---------|--------------|------------|------|---|-----------------|---------------------|
| 1   | ) کی 🕼 🖉 🗶 🕞                          | Wyślij zlecenie | Pobierz wyn      | iki badań 🛛 🛛 Anuluj z | lecenie      | Skieruj do po | obrania | Drukuj wyka: | 2          |      |   |                 |                     |
|     | Wyszukiwanie zaawansowane ( 📚         | 🛜 Prz           | egląd zlecei     | ń                      |              |               |         |              |            |      |   |                 |                     |
|     | Pacjent:                              | * Nr zlecenia   | Data zlec.       | Data wpisu             | 1            | Pacjent       | PESEL   | Status       | Rodzaj     | Cito | Refund.   | Zlecający       | Komórka zlecająca 🔺 |
|     | Na alessenia:                         | > 0000370.      | 2016-09-21       | 2016-09-21 09:         | . Kowa       | ski Jan       | 000     | Oczekujące   | Laborat    |      | <ul> <li>Image: A set of the set of the</li></ul> | Nowak An        | Gabinet Położnej    |
|     | wr ziecenia;                          | 00003435.       | 2016-03-03       | 2016-03-03 08:40       | <b>Hele</b>  | akuizzi.      | 730     | Wysłane      | Laborato   |      | <b>V</b>  | 6550185658.     | Poradnia Medycyny   |
|     |                                       | 00003424.       | 2016-02-25       | 2016-02-25 09:27       |              | 264           | 860     | Wysłane      | Laborato   |      | 1   | 6550045648      | Poradnia Medycyny   |
|     | Data zlecenia od - do:                | 00003403.       | 2016-02-12       | 2016-02-12 12:56       | (antio)      | lianda        | 390     | Wysłane      | Laborato   |      | 1   | (HERDINATIONS). | Poradnia Medycyny   |
|     | <b>•</b>                              | 00003351.       | 2016-01-13       | 2016-01-13 19:11       | <b>Hidde</b> | ienter (1     | 491     | Wysłane      | Laborato   |      | <b>V</b>  | (ธิดการการต่ะ   | Poradnia Endokryn   |
|     | Data pobrania od - do:                | 00003338.       | 2016-01-05       | 2016-01-05 08:57       | Sector       | 3000          | 550     | Wysłane      | Laborato   |      | <b>V</b>  | desservations.  | Poradnia Medycyny   |
|     | <b>•</b>                              | 00003336.       | 2016-01-04       | 2016-01-04 09:26       | Section 4    | set See all   | 620     | Wysłane      | Laborato   |      | <b>V</b>  | 65501956582     | Poradnia Medycyny 🗸 |
|     | decający: <                           |                 |                  |                        |              |               |         |              |            |      |   |                 |                     |
|     |                                       |                 |                  |                        |              |               |         |              |            |      |   |                 |                     |
|     | Komórka zlecająca: Badania w zleceniu |                 |                  |                        |              |               |         |              |            |      |   | ÷               |                     |
| <   | <b>•</b>                              | * Kod           |                  | Nazwa                  | 1            | Próbka        |         | Dat          | a pobrania |      |   | Pobier          | ajacy               |
| × v | Status:                               | BIS002          | Aminotransfe     | eraza alaninowa (/     | ALT)         | 0000000004    |         | 2016-09-21   | 09:37      |      | Nowal   | Anna            |                     |
|     | Oczekujące, Wysłane 🔹                 | BIS012          | Cholesterol cal  | kowity                 |              | 0000000004    |         | 2016-09-21 0 | 9:37       |      | Nowak   | Anna            |                     |
|     | Refundowane:                          | BIS019          | Glukoza          |                        |              | 0000000004    |         | 2016-09-21 0 | 9:37       |      | Nowak   | Anna            |                     |
|     | <b>_</b>                              | BIS022          | Kreatynina       |                        |              | 0000000004    |         | 2016-09-21 0 | 9:37       |      | Nowak   | Anna            |                     |
|     | Truch work(opania)                    | BIS026          | Potas            |                        |              | 0000000004    |         | 2016-09-21 0 | 9:37       |      | Nowak   | Anna            |                     |
|     | Tryb wykonania.                       | BIS033          | Triglicerydy (T  | G)                     |              | 0000000004    |         | 2016-09-21 0 | 9:37       |      | Nowak   | Anna            |                     |
|     | •                                     | HEM001          | Morfologia krw   | vi obwodowej z płytk   | ami          | 000000003     |         | 2016-09-21 0 | 9:25       |      | Nowak   | Anna            |                     |
|     | Laboratorium                          | HEM003          | Odczyn opadar    | nia krwinek czerwony   | ych (        | 000000003     |         | 2016-09-21 0 | 9:25       |      | Nowak   | Anna            |                     |
|     |                                       |                 |                  |                        |              |               |         |              |            |      |   |                 | ¥                   |
|     |                                       | Uwagi —         |                  |                        |              |               |         |              |            |      |   |                 |                     |
|     | Zastosuj Wyczyść                      | Istotne dane    | kliniczne: syste | matyczne przyimow      | anie lek     | u Pentasa     |         |              |            |      |   |                 | ~                   |
|     |                                       | llar sa s       |                  |                        |              |               |         |              |            |      |   |                 |                     |

Wysłanie zleceń do instytucji zewnętrznej i odbiór wyników następują automatycznie co 5 minut, poprzez usługę mmService znajdującą się na serwerze. Częstotliwość synchronizacji wyników badań została zdefiniowana przez producenta oprogramowania domyślnie, jednakże użytkownicy posiadający Moduł Menedżer eksportów mogą dokonać zmiany tego czasu według własnego uznania. Szczegółowa instrukcja Modułu Menedżer eksportów znajduje się na stronie internetowej produktu mMedica.

Oprócz tego za pomocą przycisków Wyślij zlecenie Pobierz wyniki badań znajdujących się w górnym panelu okna, można dokonać ręcznego wysłania zleceń i pobrania wyników badań. W celu ręcznego wysłania kilku zleceń należy przytrzymać klawisz CTRL na klawiaturze i zaznaczyć je na liście, następnie kliknąć **Wyślij zlecenie.** 

Opis przycisków znajdujących się w górnej części okna Przegląd zleceń:

- **Wyślij zlecenie** rozpoczyna proces generacji pliku XML i eksportu danych do instytucji zewnętrznej wskazanej na zleceniu.
- **Pobierz wyniki badań** rozpoczyna proces pobrania do programu mMedica wyników badań. Badania są importowane m.in. do <u>danych medycznych</u> pacjenta.
- Anuluj zlecenie anuluje wybrane zlecenie, po uprzednim podaniu przyczyny anulowania.
- **Skieruj do pobrania** przenosi wybrane zlecenie do *Punktu pobrań* w celu uzupełnienia brakujących danych. Szczegóły w: <u>Skierowanie zlecenia do pobrania</u>.
- **Drukuj wykaz** wydrukowany zostanie wykaz wystawionych zleceń, na podstawie danych wyfiltrowanych na formatce.

Od wersji 11.3.0 aplikacji mMedica w górnej części panelu *Wyszukiwanie zaawansowane* wyświetlana jest data ostatniej synchronizacji z laboratorium/pracownią diagnostyczną (przykład poniżej), uruchomionej przy użyciu przycisku **Pobierz wyniki badań** lub przez zadanie automatycznej synchronizacji.



W menu **Funkcje dodatkowe** dostępna jest opcja **"Przegeneruj wyniki badań".** Służy ona do ponownej generacji zaimportowanych wyników badań laboratoryjnych, które są nieprawidłowo wyświetlane w danych medycznych pacjenta.

| Funkcje dodatkowe 🛛 🛃 🗸          | - 1 |
|----------------------------------|-----|
| <u>P</u> rzegeneruj wyniki badań |     |

Jeżeli istnieją w bazie danych wyniki kwalifikujące się do przegenerowania, po wyborze powyższej opcji wyświetli się okno **Ponowna generacja wyników badań** z listą badań i z możliwością ich wyfilitrowania po dacie wpisu. Po wyborze dostępnego na dole okna przycisku **Przegeneruj** użytkownik będzie mógł określić, czy operacja ma być przeprowadzona dla wszystkich pozycji, czy tylko dla wskazanych na liście, zaznaczonych wcześniej za pomocą klawisza Ctrl i lewego przycisku myszy.

Jeżeli błędnie wyświetlany wynik został przypisany do wizyty, należy po jego przegenerowaniu przejść do danych wizyty i powiązać z nią prawidłowy wynik w oknie jej dokumentów medycznych. Natomiast pozycję błędnego, anulowanego dokumentu (zaznaczoną na fioletowo) będzie można odłączyć od wizyty.

W wersji 10.5.0 aplikacji mMedica w menu **Funkcje dodatkowe** została dodana pozycja **"Importuj wyniki badań"**. Funkcjonalność umożliwia ręczny import wyników badań laboratoryjnych oraz diagnostycznych przekazanych przez laboratorium/pracownię diagnostyczną świadczeniodawcy w formie plików z rozszerzeniem xml lub res.

| Funkcje dodatkowe 🔹 🚽 🗣          | - 11 |
|----------------------------------|------|
| <u>P</u> rzegeneruj wyniki badań | b 💑  |
| Importuj wyniki badań            |      |
|                                  | ۲    |
| Decients                         |      |

Importowane wyniki podlegają weryfikacji, której rezultat zostanie wyświetlony po zakończeniu importu z podaniem ewentualnego błędu.

Prawidłowo zaczytane wyniki badań zapisywane są automatycznie w danych medycznych pacjenta.

### 5.1 Skierowanie zlecenia do pobrania

Zlecenia, które wymagają pobrania materiału lub uzupełnienia numeru próbki mogą zostać z powrotem

skierowane do <u>Punktu pobrań</u> za pomocą przycisku Skieruj do pobrania . Do pobrania można skierować tylko zlecenia w statusie "Oczekujące" i "Wysłane". Przycisk będzie nieaktywny dla zleceń wystawionych do instytucji (laboratorium), które w swojej definicji nie mają zaznaczonego parametru "Wymagaj pobrania materiału".

Aby wykonać omawianą operację użytkownik musi posiadać uprawnienie "Skierowanie wysłanego zlecenia do punktu pobrań", które nadaje się w: Zarządzanie > Konfiguracja > Użytkownicy systemu > zakładka Uprawnienia funkcjonalne > pozycja: eWyniki.

### 5.2 Anulowanie zlecenia

W przypadku pomyłki istnieje możliwość anulowania zlecenia. Anulowanie może zostać przeprowadzone z

poziomu <u>Punktu pobrań</u> lub <u>Przeglądu zleceń</u> poprzez wybranie przycisku anulowania należy podać przyczynę w formie tekstowej (zdj. poniżej).

Ponadto z poziomu <u>Przeglądu zleceń</u> istnieje możliwość anulowania kilku zleceń jednocześnie, poprzez przytrzymanie przycisku CTRL na klawiaturze i zaznaczenie lewym przyciskiem myszki wybranych zleceń. Dla wszystkich anulowanych w ten sposób zleceń zostanie dodana ta sama przyczyna anulowania.

W przypadku gdy użytkownik korzysta z integracji poprzez WebServices i zlecenie zostało już wysłane z programu mMedica, do dostawcy zostanie wysłana informacja o anulowaniu zlecenia wraz z podaniem jego przyczyny.

| Anulowanie zlecenia                         |           |        |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|--------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| Proszę podać przyczynę anulowania zlecenia: |           |        |    |  |  |  |  |  |  |  |
| Pomyłkowo wystawiono podwójne zle           | ecenia    | ~ _    | £1 |  |  |  |  |  |  |  |
|   | Zatwierdź | Anuluj |    |  |  |  |  |  |  |  |

Przyczynę anulowania zlecenia można wprowadzić ręcznie lub skorzystać z wcześniej przygotowanych

tekstów standardowych. Aby wybrać gotowy tekst standardowy należy kliknąć w przycisk znajdujący się po prawej stronie okna *Anulowanie zlecenia.* Z otwartego okna dialogowego *Teksty standardowe - różne* należy dwuklikiem wybrać jeden ze stworzonych tekstów i zapisać wybór przyciskiem **Zatwierdź.** Sposób tworzenia tekstów standardowych został szczegółowo opisany w <u>instrukcji obsługi</u> programu mMedica w rozdziale "Teksty standardowe w polach opisowych".

W wersji 11.5.0 aplikacji mMedica umożliwiono ustawienie wersji 2.0 komunikatu dla interfejsu modułu eWyniki (szczegóły w rozdziale Konfiguracja wymiany danych). Wersja ta umożliwia:

przeprowadzenie operacji anulowania zlecenia z potwierdzeniem/odmówieniem jej wykonania przez system laboratoryjny. W przypadku pozytywnego rozpatrzenia prośby o anulowanie zlecenia przez system laboratoryjny otrzyma ono po stronie mMedica status "Anulowane". Jeżeli anulowanie zlecenia przez zleceniodawcę nie będzie już możliwe, np. ze względu na rozpoczęcie jego realizacji, system laboratoryjny zwróci odpowiedz negatywną wraz z podaniem przyczyny. Odpowiedź taka nie spowoduje zmiany statusu zlecenia. Informacja o przyczynie odmowy anulowania zlecenia zostanie wyświetlona w *Przeglądzie zleceń* w kolumnie "Komunikat systemu laboratoryjnego".

 odpytanie systemu laboratoryjnego o identyfikatory zleceń, które zostały anulowane po jego stronie i których realizacja nie została podjęta. Zlecenia takie otrzymają status "Anulowane". Przyczyna anulowania zostanie wyświetlona w *Przeglądzie zleceń* w kolumnie "Przyczyna anulowania".



# Ewidencja zleconych badań w mMedica

### Ścieżka: Rejestracja > pacjent > Dane medyczne Ewidencja > Deklaracje > Zestawienie wykonanych badań POZ

Pobrane wyniki badań zapisywane są automatycznie w danych medycznych pacjenta, które dostępne są m.in. z poziomu *Rejestracji / Kartoteki pacjentów.* Po wybraniu odpowiedniej zakładki "Badania lab." lub "Badania diag." użytkownik otrzyma dostęp do wyników wszystkich zleconych badań, bez możliwości ich edycji.

| • Kowalski Jan (M), 0000000000, 48 lat |                  |   |       |            |            |                     |           |        |     |     |                                       |        |          |
|--|------------------|---|-------|------------|------------|---------------------|-----------|--------|-----|-----|---------------------------------------|--------|----------|
| <                                      | Rozpozna         | nia Badania lab. A Badania diag.                  | Konsu | )<br>Itacj | je Sk      | ierowania Rehabilit | )<br>acje | Sanato | ria | Ho  | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i | acje   |          |
| Ko                                     | od lub nazwa bao | lania:  |       |            | Ir Kod     | Nazwa               | Wynik     | MC     | Min | Max | Norma                                 |        |          |
| Γ                                      |                  |   |       |            | 1. BIS012  | Cholesterol         | 187       | mg/dL  | 115 | 190 | N                                     |        | -        |
| -                                      | Data wukonania   | Nazwa   |       |            | 2. BIS033  | Trójglicerydy       | 80        | mg /dl |     | 150 | Ν                                     |        | Sector a |
| f                                      | 2016-09-21       | Wunik hadania laboratonginggo                     |       |            | 3. BIS002  | ALAT                | 15        | U/L    |     | 41  | Ν                                     |        | E        |
| F                                      | 2010-08-51       | wynik badana labol atol yjnego                    | - 2   |            | 4. BIS019  | Glukoza we krwi     | 101       | mg/dl  | 70  | 99  | Н                                     |        |          |
| ľ                                      | 2016-08-31       | wynik dadania iadoratoryjnego                     |       |            | 5. BIS022  | Kreatynina + GFR -  | 1         | mg/dl  | 0.7 | 1.3 | N                                     |        | -        |
| L                                      | 2015-09-24       | Wynik badania laboratoryjnego                     |       |            |            | wskaźnik czynności  |           |        |     |     |                                       |        |          |
|  | 2015-09-24       | Wynik badania laboratoryjnego                     |       |            |            | nerek - Kreatynina  |           |        |     |     |                                       |        |          |
|  | 2014-09-25       | Krew pełna - morfologia krwi obwodowej z wzorem   | o     |            | 6. BIS022  | Kreatynina + GFR -  | 76        |        |     |     | Ν                                     | $\sim$ |          |
|  | 2014-09-25       | Krew pełna - odczyn opadania krwinek czerwonych ( | (     |            | 1 11       | luckaźnik czuppości |           |        |     | 1   |                                       |        |          |
|  | 2014-09-25       | Mocz - ogólne badanie moczu z oceną mikroskopow   | ą     | Za         | nączniki - |                     |           |        |     |     |                                       |        |          |
|  | 2014-09-25       | Surowica - glukoza                                |       |            |            |                     |           |        |     |     |                                       |        | 1        |
|  |                  |   |       |            |            |                     |           |        |     |     |                                       |        | 1        |

Ponadto lekarz realizujący kolejną wizytę pacjenta w tej komórce, otrzyma informację o wynikach badań. Po otwarciu wizyty gabinetowej w pierwszej kolejności zostanie wyświetlone okno *Dokumenty medyczne wizyty,* powiadamiając lekarza o nowych, istotnych dla realizowanego świadczenia danych medycznych. Dla zwiększenia czytelności czerwonym kolorem oznaczane są wyniki badań laboratoryjnych, których norma została przekroczona.

| Ŧ |            | Dokun                         | nenty | / m  | edyczne  | e wizyty  |       |        |     |         |              | ×        |
|---|------------|-------------------------------|-------|------|----------|---|-------|--------|-----|---------|--------------|----------|
| * | Data       | Rodzaj                        |       | Nr   | Kod      | Nazwa   | Wynik | MC     | Min | Max Nor |              | int a    |
|   | 2016-08-31 | Wynik badania laboratoryjnego |       | 1.   | BIS012   | Cholesterol   | 187   | mg/dL  | 115 | 190 N   | $\mathbf{n}$ | EL       |
|   |            |                               |       | 2.   | BIS033   | Trójglicerydy   | 80    | mg /dl |     | 150 N   |              | $\equiv$ |
|   |            |                               |       | 3.   | BIS002   | ALAT  | 15    | U/L    |     | 41 N    |              | - 🍂      |
|   |            |                               |       | 4.   | BIS019   | Glukoza we krwi   | 101   | mg/dl  | 70  | 99 H    |              |          |
|   |            |                               |       | 5.   | BIS022   | Kreatynina + GFR<br>- wskaźnik<br>czynności nerek -<br>Kreatynina | 1     | mg/dl  | 0.7 | 1.3 N   |              | *        |
|   |            |                               |       | 6.   | BIS022   | Kreatynina + GFR<br>- wskaźnik<br>czynności nerek -               | 76    |        |     | N       | ~            |          |
|   |            |                               |       | Zała | czniki — |   |       |        |     |         |              |          |
|   |            |                               |       |      |          |   |       |        |     |         |              |          |
|   |            |                               |       |      |          |   |       |        |     |         | ¢            |          |
|   |            |                               |       | Stat | us       |   |       |        |     |         |              |          |
|   |            |                               | ~     | Nie  | dopisan  | y do żadnej wizyty  |       |        |     |         |              |          |
|   |            |                               |       |      |          |   |       |        |     | P       | Wy           | jście    |

Zaimportowane wyniki badań dodawane są również do zestawienia wykonanych badań POZ (ścieżka: Ewidencja > Deklaracje > Zestawienie wykonanych badań POZ). Warunkiem poprawnego działania funkcjonalności jest wystawienie zlecenia na badania refundowane w komórce realizującej świadczenia podstawowej opieki zdrowotnej lub przypisanie wyniku badania refundowanego do wizyty realizowanej w takiej komórce.

Uwaga! Wynik dla zlecenia dodanego z poziomu <u>Punktu pobrań</u> zostanie dopisany tylko do danych medycznych pacjenta (nie zostanie zaewidencjonowany w *Zestawieniu wykonanych badań POZ*).

W wersji 6.7.0 aplikacji mMedica w oknie danych medycznych dodano zakładkę "Statystyka badań lab.". Po jej wybraniu wyświetli się lista badań laboratoryjnych wraz z informacją o ich wynikach.

| ~  | Rozpozna       | inia Badania lab. | Statystyka<br>badań lab. | A Badania diag. | Czynniki ryzyka | Konsultacje | Skierowania | Rehabilitacje | Sanatoria | +    |
|----|----------------|-------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|---------------|-----------|------|
| Ko | od lub nazwa:  |                   |                          |                 |                 | Data od:    |             | ▼ Data do:    | •         | 3    |
| *  | Data wykonania |                   | Kod                      |                 |                 | Nazwa       | 3           |               | Wyn       | ik 🔺 |
| •  | 2020-01-30     | AN                |                          | Mocz - Cie      | ężar właściwy   |             |             |               | 1.025 [g  | /ml] |
|    | 2020-01-30     | AN                |                          | Mocz - Bia      | Mocz – Białko   |             |             |               |           |      |
|    | 2020-01-30     | AN                |                          | Mocz – Cukier   |                 |             |             |               |           | 1]   |

W celu porównania wyników danego rodzaju badania wykonanego pacjentowi, za pomocą dostępnych opcji filtra można wyszukać pozycje po kodzie, nazwie oraz dacie wykonania.

# **Rozdz**iał

### Obsługa dokumentów anulujących wyniki badań

W wersji 8.4.0 aplikacji mMedica została dodana funkcjonalność obsługi dokumentów anulujących wyniki badań w formacie PIK HL7 CDA przesłanych przez zintegrowane laboratorium/pracownie diagnostyczna.

Aktualnie wynik badania, dla którego został zaimportowany dokument anulujący, jest automatycznie usuwany z okna danych medycznych pacjenta. Natomiast jeżeli wynik taki został wcześniej powiązany z wizytą lub hospitalizacją, konieczne jest usunięcie tego powiązania. W tym celu należy w Gabinecie po otwarciu wizyty do edycji przejść do okna wyników badań (przycisk Badania lab. lub Badania diag. na górze ekranu) lub dokumentów medycznych wizyty (przycisk Dokumenty medyczne na dole ekranu) i po

zaznaczeniu wyniku skorzystać z przycisku



, dostępnego po prawej stronie okna. W przypadku hospitalizacji ewidencjonowanej w module "Hospitalizacje" dokonuje się tego w oknie jej dokumentów medycznych (przycisk Wyniki badań, konsult., skier.).

Dla ułatwienia wyszukania wyników, dla których zostały zaczytane dokumenty anulujące, pozycje takie są we wspomnianych wyżej oknach oznaczone na liście kolorem fioletowym. Dodatkowo w oknie Dokumenty medyczne wizyty wyświetlany jest dla nich status "Dopisany do bieżącej wizyty, usunięty" (zdj. poniżej).

| E | Dokumenty medyczne | wizyty                                  |   |     |               |  |          |        |         |                   |                         |        | ×              |
|---|--------------------|---|---|-----|---------------|--|----------|--------|---------|-------------------|-------------------------|--------|----------------|
| * | Data<br>16-11-2022 | Rodzaj<br>Wynik badania laboratoryjnego | ^ | N   | Kod           | Nazwa  | Wynik    | JM Mir | n Max N | orma <sub>v</sub> | Data<br>wykonani        | Ĭ      | 1              |
|   |                    |   |   | 1.  | L43           | Glukoza z krwi zyi                           | inej     |        |         | 2<br>2<br>0       | 24-09-<br>2021<br>08:12 |        | -              |
|   |                    |   |   | 2.  | I17           | Aminotransferaza<br>alaninowa (ALT)          | 20       | U/I    | 41      | 2                 | 24-09-<br>2021<br>08:12 | 1      | <b>\$</b> \$\$ |
|   |                    |   |   | 3.  | I19           | Aminotransferaza<br>asparaginianowa<br>(AST) | 17       | U/I    | 40      | 2                 | 24-09-<br>2021<br>08:12 |        |                |
|   |                    |   |   |     | <             |  |          |        | 1 1     |                   | >                       |        |                |
|   |                    |   |   | Za  | ączi          | iiki —                                       |          |        |         |                   |                         | _      |                |
|   |                    |   |   |     |               |  |          |        |         |                   |                         |        |                |
|   |                    |   |   |     |               |  |          |        |         |                   |                         |        |                |
|   |                    |   |   | ŀ   |               |  |          |        |         |                   | ^                       |        |                |
|   |                    |   |   |     |               |  |          |        |         | _                 | ~                       |        |                |
|   |                    |   |   | Sta | itus<br>opisa | ny do bieżacej wiz                           | zvtv, us | uniety |         |                   |                         |        |                |
|   |                    |   | ~ | F   |               | ,  |          |        |         | 1                 |                         |        |                |
|   |                    |   |   |     |               |  |          |        |         |                   | <b>.</b> •              | lyjści | e              |

Skorzystanie ze wspomnianego przycisku spowoduje usunięcie wyniku z listy dokumentów medycznych wizyty/hospitalizacji. Na końcu należy dokonać ponownej autoryzacji wizyty.

Użytkownik jest informowany o konieczności wykonania powyższych czynności za pomocą okna powiadomień aplikacji.

Jeżeli został zaimportowany dokument anulujący wynik badania powiązanego z wizytą/hospitalizacją, po zalogowaniu do programu personelu, który realizował taką wizytę lub edytował taką hospitalizację, w oknie powiadomień aplikacji wyświetli się dodatkowy rodzaj powiadomienia <u>Wyniki badań do autoryzacji</u>, zaznaczony na poniższym zdjęciu.

| Powiadomienia aplikacji mMedica   | ×          |
|---|------------|
| Wizyty do autoryzacji<br>W systemie istnieją wizyty do autoryzacji.   | Wyświetl   |
| Dokumenty w hospitalizacji do autoryzacji<br>W systemie istnieją dokumenty w hospitalizacji do autoryzacji. | Wyświetl   |
| Wyniki badań do autoryzacji<br>Istnieją wyniki badań, które wymagają autoryzacji                            | Wyświetl   |
| Aktualizacja bazy Pharmindex<br>Udostępniono aktualizację bazy leków Pharmindex.                            | Aktualizuj |
| Aktualizacja JGP - SZP  | Aktualizuj |
| Zdarzenia medyczne<br>Istnieją zdarzenia medyczne do wysyłki.   | Wyświetl   |
| Obrót produktami leczniczymi - ZSMOPL   | Wyświetl   |
|   | Wyjście    |

Po wyborze przycisku **Wyświetl** użytkownik zostanie przeniesiony do okna **Wyniki badań do ponownej autoryzacj**i, prezentującego listę wizyt/hospitalizacji, od których należy odłączyć anulowany wynik badania. Wybór przycisku **Dane** dla wskazanej pozycji lub kliknięcie w nią dwukrotne lewym przyciskiem myszy uruchomi okno wizyty/hospitalizacji, w którym użytkownik będzie mógł przeprowadzić wspomnianą operację.



### Rozliczenie badań prywatnych w Module Komercyjnym

W aplikacji mMedica dostępna jest funkcjonalność rozliczania płatności pacjenta za wykonane badania. Dedykowana jest użytkownikom wykorzystującym do pracy Moduł Komercyjny.

Ewidencja płatności za wykonanie nierefundowanych badań możliwa jest z poziomu Kartoteki pacjentów, poprzez wybranie przycisku **Fiskalizacja**, a także z poziomu **Punktu pobrań** lub **Przeglądu zleceń** po wybraniu przycisku **Rozlicz**.

Szczegółowy opis funkcjonalności rozliczania badań prywatnych znajduje się w <u>instrukcji Modułu</u> <u>Komercyjnego</u>.