



Odtworzenie kopii zapasowej mMedica

Instrukcja użytkownika

Spis treści

Rozdział 1	Odtworzenie kopii zapasowej mMedica	2
Rozdział 2	Odtworzenie kopii bazy zawierającej załączniki	6
2.1	Odtworzenie kopii bez załączników	6
2.2	Odtworzenie załączników	8
Rozdział 3	Możliwe komunikaty i problemy	9
3.1	Komunikaty ostrzegawcze	10
3.2	Niezgodność wersji bazy i aplikacji	11

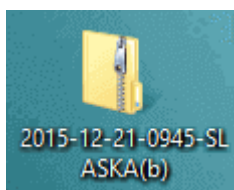
Wstęp

Aby zapobiec niekontrolowanej utracie danych, która może nastąpić na skutek awarii komputera, kradzieży, a nawet tak ekstremalnych sytuacji jak pożar czy powódź, należy **regularnie wykonywać kopie zapasowe bazy danych mMedica**. Dzięki posiadaniu prawidłowo wykonanej kopii zapasowej można w każdej chwili, w prosty sposób przywrócić całą bazę danych mMedica.

Szczegółowa instrukcja wykonywania kopii zapasowej znajduje się w [instrukcji obsługi](#) programu mMedica w rozdziale "Kopia zapasowa programu i wczytanie licencji".

Plik kopii zapasowej stanowi archiwum całej bazy danych programu mMedica z chwili jej utworzenia. Plik kopii zapasowej zapisywany jest z rozszerzeniem .ZIP i zawiera w nazwie informacje o:

- Dacie utworzenia
- Godzinie utworzenia
- Nazwie bazy danych
- Sposobie utworzenia kopii. Wyróżniamy następujące oznaczenia kopii zapasowych:
 - (a)** - kopia utworzona automatycznie na podstawie warunków zdefiniowanych w Konfiguratorze
 - (e)** - kopia utworzona podczas eksportu danych
 - (b)** - kopia utworzona ręcznie przez użytkownika programu



Przykład:

Rozdział

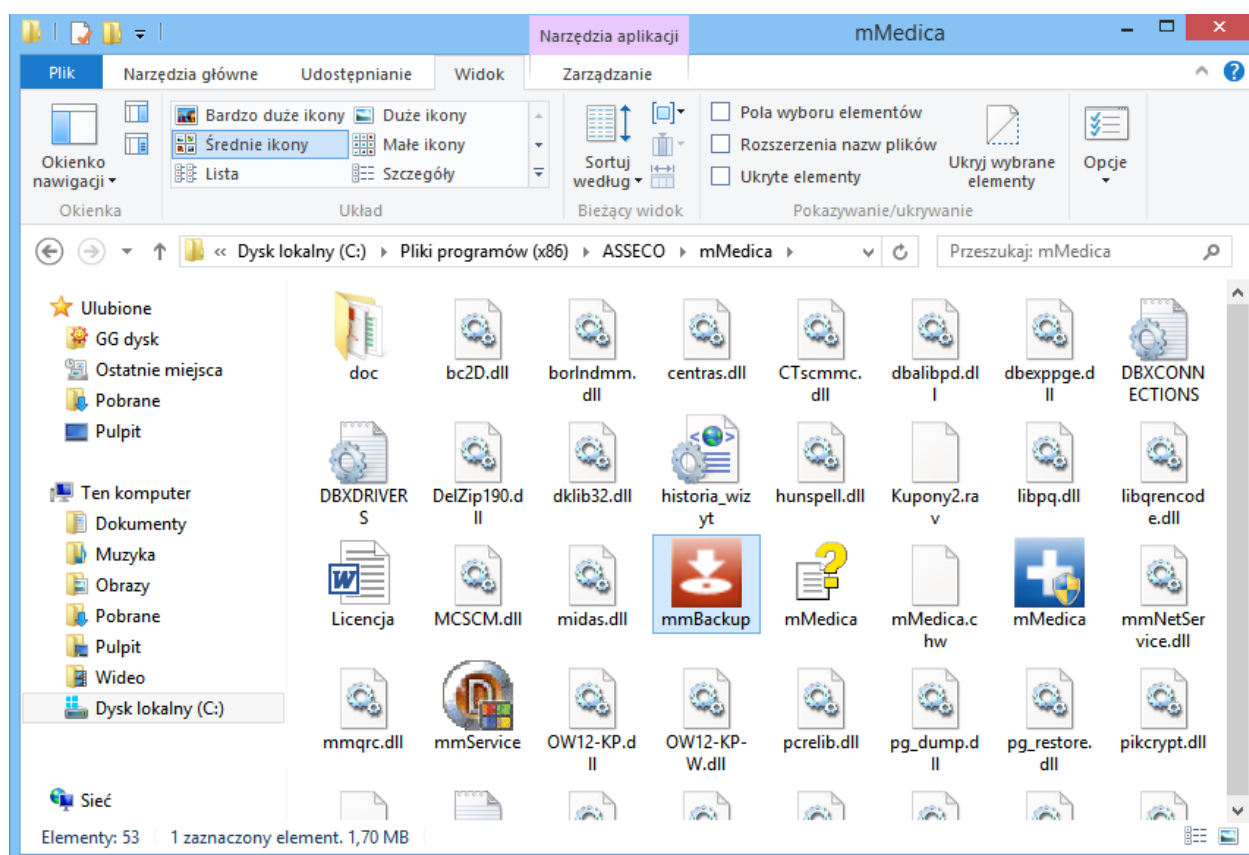
1

Odtworzenie kopii zapasowej mMedica

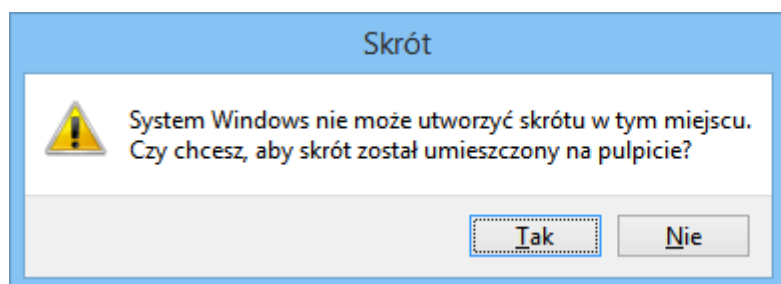
Przed odtworzeniem kopii zapasowej należy zainstalować na komputerze program mMedica przy użyciu pełnego instalatora. Plik instalacyjny pobiera się ze strony [Centrum Zarządzania Licencjami](#) po wybraniu zakładki: mMedica > Pobierz aplikacje.

Następnie po otwarciu ikony "Mój komputer" znajdującej się na pulpicie systemu Windows, należy wykonać następujące czynności:

1. Przejsć do katalogu, gdzie został zainstalowany program. Domyślnie jest to katalog C:\Program Files\Asseco\mMedica lub C:\Pliki programów (x86)\Asseco\mMedica
2. Wyszukać plik **mmBackup.exe** i kliknąć na nim prawym przyciskiem myszki. Wybrać opcję "Utwórz skrót".



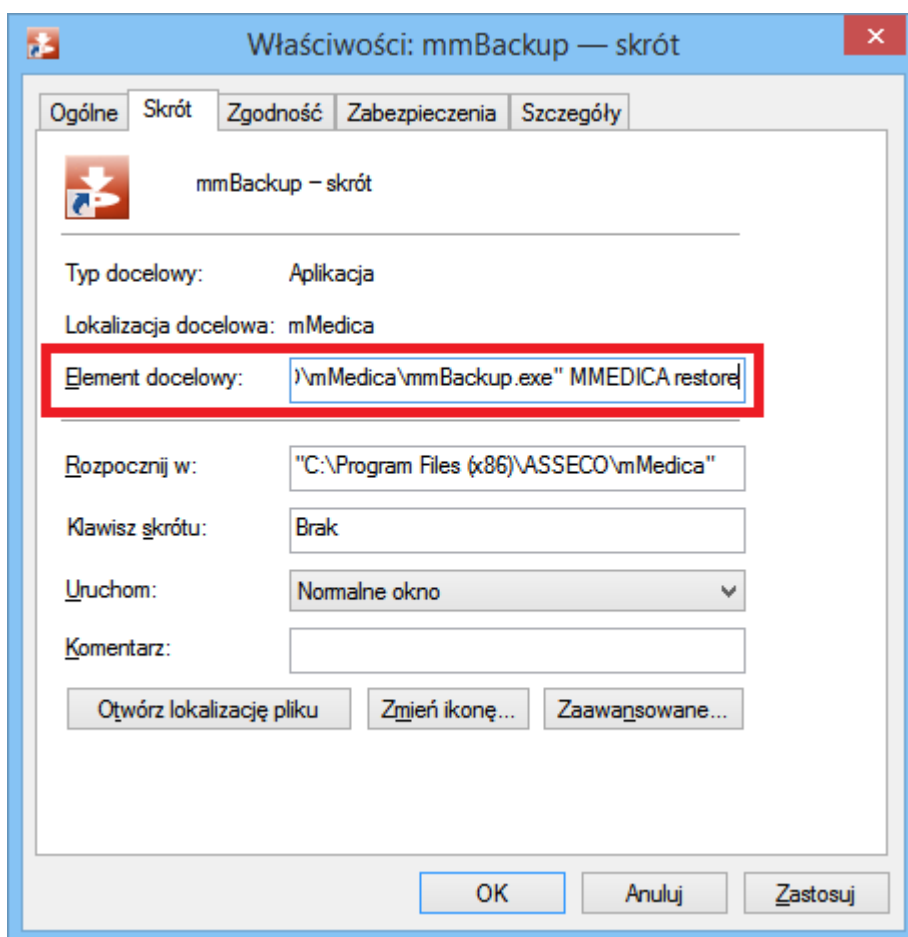
3. Zatwierdzić komunikat o umieszczeniu skrótu na pulpicie. W przypadku braku pojawienia się poniższego komunikatu, należy ręcznie przenieść utworzony skrót na pulpit systemu Windows.



4. Kliknąć na utworzony plik skrótu prawym przyciskiem myszki i wybrać opcję "Właściwości".
5. Otwarte zostanie okno *Właściwości mmBackup - skrót*, gdzie w polu "Element docelowy" należy dopisać frazę **<nazwa bazy> restore**

<nazwa bazy> określa bazę, do której zostanie wgrany plik kopii. Zalecane jest wpisywanie nazwy bazy dużymi literami. W przypadku instalacji jednej bazy na stanowisku pracy, nazwą bazy będzie **MMEDICA**.

Przykład: "C:\Pliki programów (x86)\ASSECO\mMedica\mmBackup.exe" MMEDICA restore



6. Uruchomić plik skrótu.
7. Uzupełnić dane znajdujące się w oknie *mMedica - odzyskiwanie danych*. Część danych podpowiada się domyślnie na podstawie informacji wprowadzonych w pkt 5.
 - **Baza danych** - nazwa bazy danych podpowiadana na podstawie danych wpisanych w skrócie (pkt 5). W przypadku posiadania kilku baz na jednym serwerze, należy podać nazwę bazy, do której ma

Odtworzenie kopii zapasowej mMedica

zostać zaczytany plik.

- **Użytkownik** - w polu domyślnie podpowiadany jest użytkownik predefiniowany ADMIN1.
- **Hasło** - należy podać hasło dla użytkownika ADMIN1.
- **Ścieżka** - za pomocą przycisku [...] wskazać lokalizację zapisanego pliku kopii zapasowej.

Parametry **"Odtwarzanie bazy danych"** oraz **"Odtwarzanie użytkowników"** należy pozostawić zaznaczone.

Parametr **"Odtwarzanie plików dodatkowych"** zaznaczyć, jeśli do pliku kopii zapasowej został dołączony folder z plikami dodatkowymi i i za pomocą przycisku [...] wskazać miejsce ich zapisu.

Parametr **"Odtwarzanie załączników"** zaznaczyć, jeśli w pliku kopii zapasowej zostały uwzględnione załączniki i mają one zostać odtworzone razem z bazą. Funkcja została szerzej omówiona w [kolejnym rozdziale](#) tej instrukcji.

Parametr **"Odtwarzanie logów Zdarz. Med."**, dodany w wersji 10.2.0 aplikacji mMedica. W przypadku jego niezaznaczenia nie zostaną odtworzone logi zdarzeń medycznych.

mMedica – odzyskiwanie danych

Dane podstawowe

Alias: MMEDICA Serwer: localhost Port: 5432 Baza danych: MMEDICA

Użytkownik: ADMIN1 Hasło: *****

Dane kopii zapasowej

Ścieżka: C:\Kopia\2024-02-12-1321-MMEDICA(b).zip

Typ bazy danych: mMedica Wersja bazy danych: 10.1.0

Oddział NFZ: 12

Kod świadczeniodawcy: [masked] Data wykonania: 12.02.2024

Nr instalacji: [masked]

Parametry odtwarzania

☐ Weryfikacja możliwości odtworzenia ☒ Odtwarzanie użytkowników ☐ Reindeksacja bazy danych

☒ Odtwarzanie bazy danych ☒ Odtwarzanie załączników ☒ Odtwarzanie logów Zdarz. Med.

☐ Odtwarzanie plików dodatkowych

Informacje

[21.12.2022 15:01:31] Zakończenie odtwarzania obiektów BLOB

[21.12.2022 15:01:31] Rozpoczęcie odtwarzania kluczy głównych

[21.12.2022 15:01:31] Rozpoczęcie odtwarzania indeksów

[21.12.2022 15:01:32] Rozpoczęcie odtwarzania kluczy obcych

[21.12.2022 15:01:38] Zakończenie odtwarzania tabel

[21.12.2022 15:01:38] Zakończenie odtwarzania indeksów

915/915 9/9 997/997 400/400 2200/2200

Start Anuluj Zapisz raport... Zamknij

W wersji aktualizacji 9.1.0 przy odtwarzaniu bazy została udostępniona możliwość podania numeru portu (pole "Port"). Domyślnie wyświetlany jest port 5432.

8. Wybrać przycisk , który uruchomi proces odtwarzania bazy danych.

9. Czekać cierpliwie na potwierdzenie zakończenia operacji odtwarzania bazy danych. W oknie *Informacje* powinien zostać wyświetlony komunikat "Zakończenie odtwarzania bazy danych: MMEDICA".

Istnieje możliwość weryfikacji kopii zapasowej, wskazanej w polu "Ścieżka", przed jej rzeczywistym odtworzeniem. W tym celu należy włączyć parametr "Weryfikacja możliwości odtworzenia". Wówczas automatycznie zaznaczą się pola **"Odtwarzanie bazy danych"** i **"Odtwarzanie załączników"**, natomiast pozostałe parametry zostaną wyłączone. W polu "Baza danych" wyświetli się losowo nadana



nazwa bazy. Po wyborze przycisku uruchomiony zostanie proces weryfikacji, natomiast w oknie *Informacje* prezentowana będzie informacja o jej przebiegu oraz wyniku.

Rozdział

2

Odtworzenie kopii bazy zawierającej załączniki

W programie mMedica istnieje możliwość gromadzenia załączników pod postacią zeskanowanych dokumentów, wyników badań, zdjęć RTG itd. Załączniki przechowywane w bazie wpływają na przyrost bazy danych, a co za tym idzie na wielkość pliku kopii zapasowej. W związku z tym istnieje możliwość wykonania a następnie odtworzenia kopii bazy danych:

- a) zawierającej załączniki
- b) bez załączników

Oczywiście zaleca się odtwarzanie pełnej kopii zapasowej z uwzględnieniem załączników, jeśli je posiada. Jednak w szczególnych przypadkach można dokonać odtworzenia kopii [bez załączników](#), a załączniki doimportować do niej w dogodnym momencie.

W celu odtworzenia kopii zapasowej, w której zawarto informacje o załącznikach, należy wykonać czynności opisane w rozdziale ["Odtworzenie kopii zapasowej mMedica"](#). Dodatkowo, zgodnie z zaleceniami opisanymi w punkcie 7, należy zaznaczyć pole **"Odtwarzanie załączników"**, aby dane o załącznikach zostały również odtworzone.

2.1 Odtworzenie kopii bez załączników

Odtworzenie kopii bez załączników powinno być wykonywane tylko w szczególnych sytuacjach. Można dokonać tego poprzez plik mmBackup.exe w następujący sposób:

- 1) Odtwarzając kopię bazy danych bez załączników (kopia została wykonana z zaznaczeniem parametru "Nie uwzględniaj w kopii zawartości załączników").
- 2) Odtwarzając kopię bazy danych zawierającą załączniki, poprzez usunięcie zaznaczenia w polu "Odtwarzanie załączników" w oknie *mMedica - odzyskiwanie danych*.

W celu odtworzenia kopii zapasowej bez załączników należy wykonać czynności opisane w rozdziale ["Odtworzenie kopii zapasowej mMedica"](#).

Po wskazaniu ścieżki do pliku kopii zapasowej, w sekcji *Dane kopii zapasowej* zostanie wyświetlone ostrzeżenie o braku załączników, a wybranie przycisku **Start** spowoduje pojawienie się poniższego komunikatu:

mMedica – odzyskiwanie danych

Dane podstawowe

Alias: POZ Serwer: localhost Baza danych: POZ

Użytkownik: ADMIN1 Hasło: *****

Dane kopii zapasowej

Ścieżka: C:\Users\... Desktop\Kopia mMedica\2017-02-13-1247-POZ(b)bez zał.zip ...

Typ bazy danych: **mMedica** Wersja bazy danych: **5.7.0**

Oddział NFZ: **12**

Kod świadczeniodawcy: ... Data wykonania: **2017-02-13**

Nr instalacji: ...

Kopia nie zawiera danych załączników

Parametry odzyskiwania


☒ Odtwarzanie bazy danych

☒ Odtwarzanie użytkowników

☐ Odtwarzanie plików dodatkowych

Informacje

mmBackup

 **UWAGA!** Kopia została wykonana bez załączników.
Odtworzenie załączników będzie możliwe z kopii zawierającej załączniki
Czy chcesz kontynuować?

Tak Nie

Start Anuluj Zapisz raport... Zamknij

W celu odtworzenia kopii zapasowej zawierającej załączniki należy wykonać czynności opisane w rozdziale "[Odtworzenie kopii zapasowej mMedica](#)". Dodatkowo należy usunąć zaznaczenie w polu "Odtwarzanie załączników".

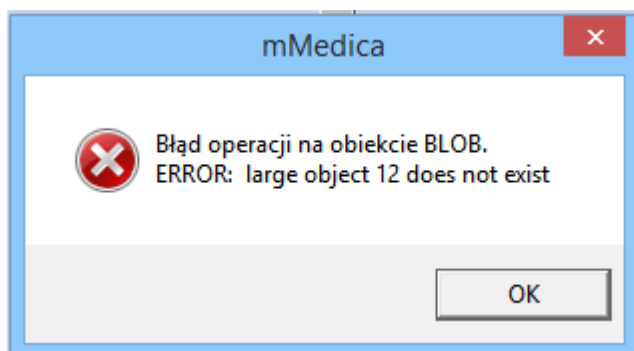
Parametry odtwarzania

☒ Odtwarzanie bazy danych ☐ Odtwarzanie załączników

☒ Odtwarzanie użytkowników

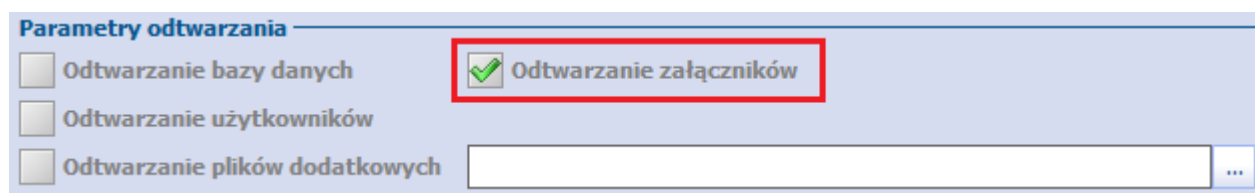
☐ Odtwarzanie plików dodatkowych

Należy pamiętać, że kopia zapasowa odtworzona w powyższy sposób jest niepełna i po jej odtworzeniu w bazie danych brak będzie informacji o załącznikach. Przy próbie otwarcia dotychczas istniejącego załącznika zostanie wyświetlony komunikat:



2.2 Odtworzenie załączników

Do bazy danych, która została odtworzona [bez uwzględnienia załączników](#), istnieje możliwość odtworzenia samych załączników. W tym celu należy wykonać czynności opisane w rozdziale "[Odtworzenie kopii zapasowej mMedica](#)". W sekcji *Parametry odtwarzania* należy zaznaczyć tylko jeden parametr: "Odtwarzanie załączników".

A screenshot of the "Parametry odtwarzania" (Restore parameters) section of the mMedica application. It contains three checkboxes: "Odtwarzanie bazy danych", "Odtwarzanie użytkowników", and "Odtwarzanie plików dodatkowych". The "Odtwarzanie załączników" checkbox is checked and highlighted with a red rectangular box. To the right of these checkboxes is a text input field with a small "..." button at its end.

Wybranie przycisku **Start** uruchomi proces odtwarzania załączników do istniejącej bazy danych. W oknie *Informacje* wyświetlane będą komunikaty dotyczące odtwarzania załączników, np.:

[2017-02-13 12:58:04] Rozpoczęcie odtwarzania obiektów BLOB
[2017-02-13 12:58:04] Zakończenie odtwarzania obiektów BLOB
[2017-02-13 12:58:04] Zakończenie odtwarzania załączników
[2017-02-13 12:58:04] Koniec

Rozdział

3

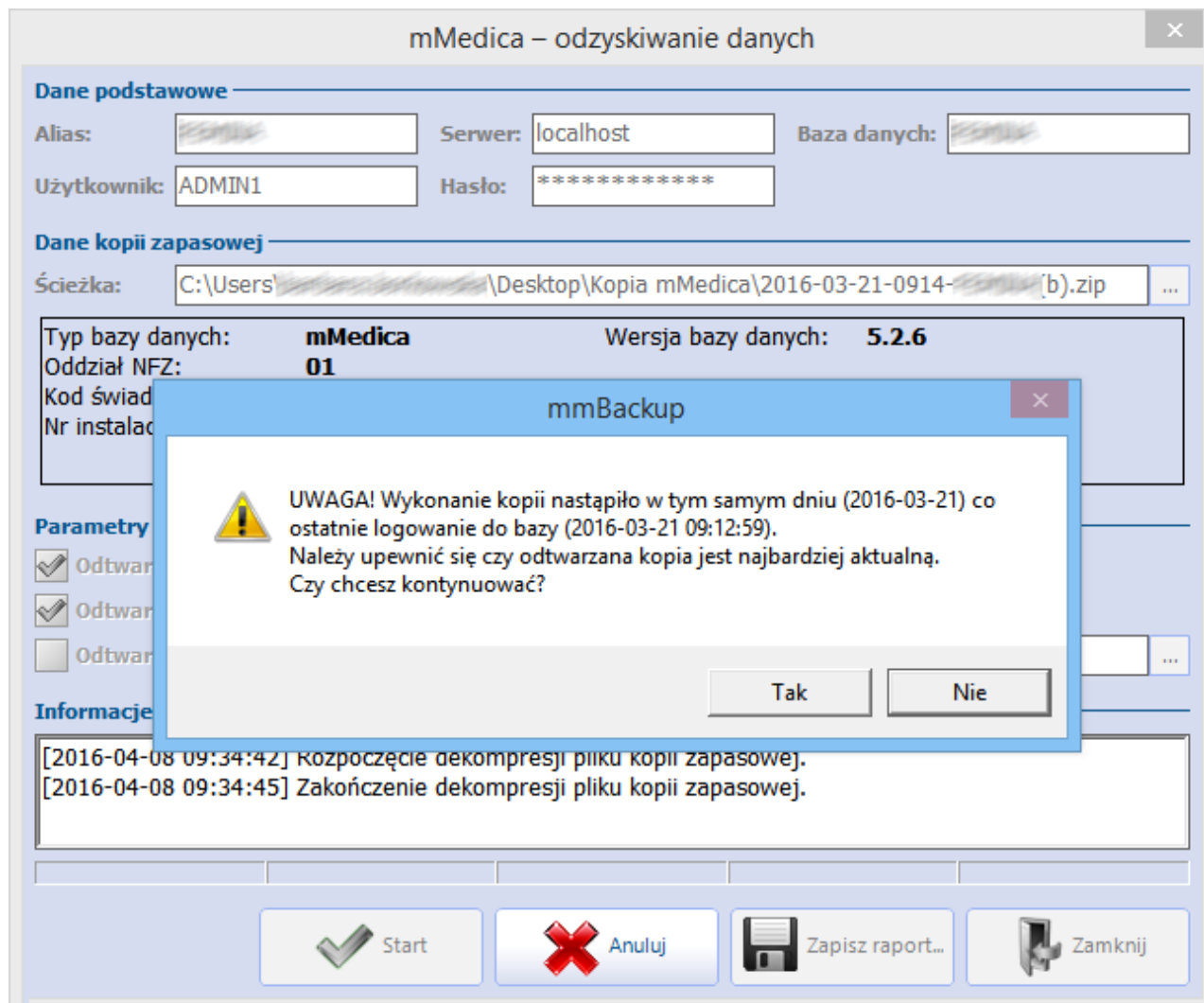
Możliwe komunikaty i problemy

Do odtworzenia bazy danych należy używać wyłącznie najnowszej poprawnie wykonanej kopii zapasowej programu mMedica. Odtworzenie archiwalnej kopii zapasowej stanowi niebezpieczeństwo wystąpienia błędów rozliczeniowych z NFZ.

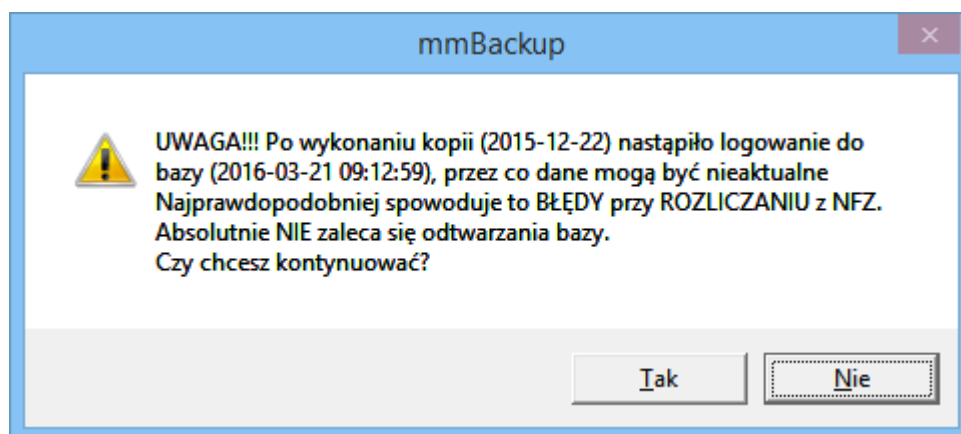
W związku z tym zaleca się zachowanie szczególnej ostrożności podczas odtwarzania bazy danych. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek nieścisłości, wyświetlane będą komunikaty ostrzegawcze, z którymi użytkownik powinien uważnie się zapoznać.

3.1 Komunikaty ostrzegawcze

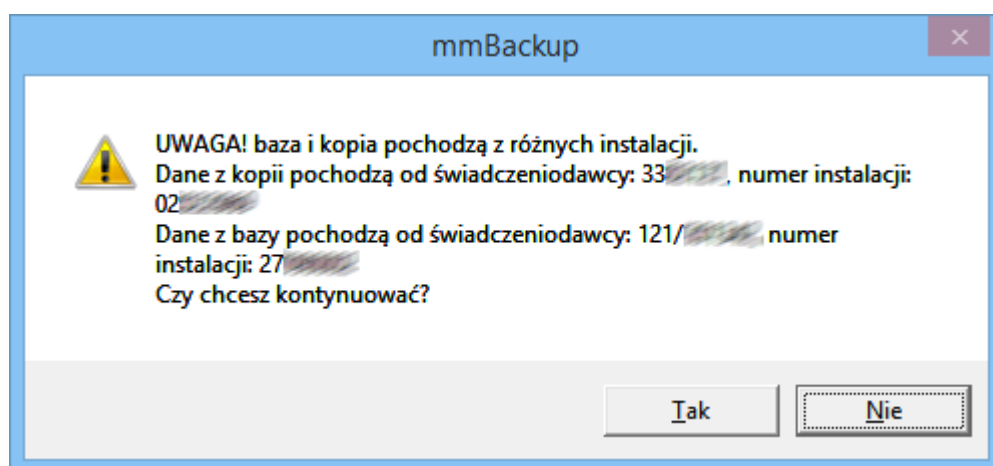
Poniższy komunikat zostanie wyświetlony, jeśli odtwarzana będzie kopia bazy danych z tego samego dnia, co ostatnie zarejestrowane logowanie do bazy (czyli w dniu bieżącym). W tej sytuacji należy upewnić się czy odtwarzana kopia jest na pewno najbardziej aktualną.



W przypadku odtwarzania archiwalnej kopii bazy danych (zgodnie z poniższym przykładem: z dnia 2015-12-22) wyświetlone zostanie stosowne ostrzeżenie. Odtworzenie takiej kopii spowoduje, że aktualnie użytkowana baza zostanie nadpisana archiwalnymi danymi. Zdecydowanie odradza się tego typu działania, gdyż spowoduje to w przyszłości poważne błędy rozliczeniowe z NFZ.

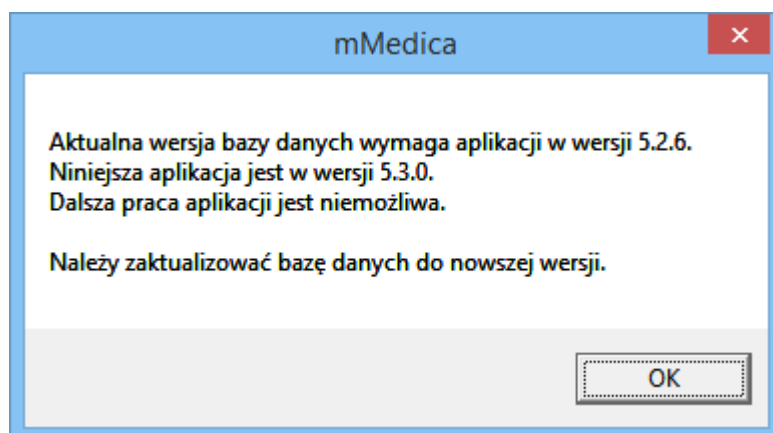


Jeżeli użytkownik posiada na swoim serwerze kilka baz danych, pochodzących od różnych świadczeniodawców, podczas odtwarzania kopii musi zachować szczególną ostrożność. W przypadku wystąpienia ryzyka nadpisania danych przez dane innego świadczeniodawcy, wyświetlony zostanie komunikat:



3.2 Niezgodność wersji bazy i aplikacji

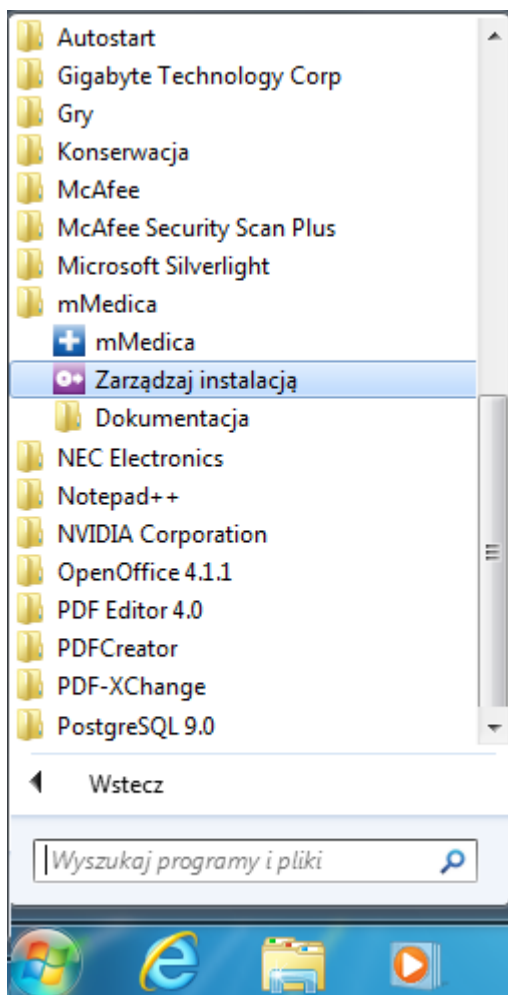
W przypadku odtworzenia bazy w wersji starszej niż aktualna wersja aplikacji, podczas logowania do programu mMedica zostanie wyświetlony następujący komunikat:



W celu podniesienia wersji aplikacji do aktualnej, należy uruchomić tryb serwisowy instalatora w jeden z następujących sposobów:

Możliwe komunikaty i problemy

1. Uruchomić instalator z pliku mmFullInstall.exe w tej samej wersji, co zainstalowana aplikacja mMedica
lub
Uruchomić opcję **Zarządzaj instalacją** dostępną w menu *Start > Programy/Wszystkie programy > mMedica*.



Po uruchomieniu okna *Tryb serwisowy instalatora* należy wybrać opcję "Napraw mMedica". Po zakończeniu procesu naprawy należy zalogować się do programu.

