



# Moduł eKopia+

Instrukcja użytkownika

---

# Spis treści

<b>Rozdział 1</b>	<b>Rozpoczęcie pracy z modułem</b> .....	2
<b>Rozdział 2</b>	<b>Konfiguracja modułu</b> .....	3
<b>Rozdział 3</b>	<b>Praca z modułem eKopia+</b> .....	5
<b>Rozdział 4</b>	<b>Składowanie kopii zapasowych szyfrowanych za pomocą modułu eKopia+</b> .....	8

---

## Wstęp

Moduł **eKopia+** stanowi funkcjonalność pozwalającą na dodatkowe zabezpieczenie kopii zapasowych w celu zminimalizowania wszelkich potencjalnych zagrożeń bezpieczeństwa danych szczególnie wrażliwych, jakimi są dane medyczne.

Zabezpieczenie pliku fizycznego kopii zapasowej bazy danych odbywa się poprzez zastosowanie dodatkowych algorytmów szyfrowania.

---

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.

# Rozdział

# 1

## Rozpoczęcie pracy z modułem

Aby rozpocząć pracę z modułem **eKopia+** 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 w [Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator](#), pozycja: [System > Moduły dodatkowe](#).

Szczegółowa instrukcja włączenia modułu:

1. Przejść do: [Zarządzanie > Konfiguracja > Konfigurator](#), pozycja: [System > Moduły dodatkowe](#).
2. Włączyć parametr **Zwiększenie bezpieczeństwa** (możliwość zaznaczenia tylko w kontekście systemu).
3. Zapisać zmiany przyciskiem **Zatwierdź (F9)**.
4. Zaakceptować komunikat o konieczności restartu aplikacji i ponownie zalogować się do programu.

Konfiguracja – System » Moduły dodatkowe Nadpisz wartościami domyślnymi

System	Podstawowe	Zarządzanie i komunikacja
<input checked="" type="checkbox"/> Identyfikacja	<input checked="" type="checkbox"/> Archiwum dokumentacji	<input checked="" type="checkbox"/> Alternatywny interfejs użytkownika
<input checked="" type="checkbox"/> Autoryzacja	<input type="checkbox"/> Asystent MD	<input checked="" type="checkbox"/> Dane do raportów pomocniczych
<input checked="" type="checkbox"/> Moduły dodatkowe	<input checked="" type="checkbox"/> Elektroniczna Dokumentacja Medyczna	<input checked="" type="checkbox"/> Dane do sprawozdań MZ/GUS
<input type="checkbox"/> Kopia zapasowa	<input checked="" type="checkbox"/> eZLA+	<input checked="" type="checkbox"/> eAnkiety
<input type="checkbox"/> Urządzenia zewnętrzne	<input checked="" type="checkbox"/> Gabinet pielęgniarstwa	<input checked="" type="checkbox"/> eWyniki Diagnostyka
<input type="checkbox"/> Różne	<input checked="" type="checkbox"/> Gabinety specjalistyczne	<input checked="" type="checkbox"/> eWyniki Laboratorium
<input type="checkbox"/> Ewidencja	<input checked="" type="checkbox"/> Hospitalizacje	<input checked="" type="checkbox"/> Integracja z urządzeniami diagnostycznymi
<input type="checkbox"/> Podstawowe	<input checked="" type="checkbox"/> Koszty	<input checked="" type="checkbox"/> Jednolity Plik Kontrolny
<input type="checkbox"/> Rozliczenia	<input checked="" type="checkbox"/> Medycyna pracy	<input checked="" type="checkbox"/> Menedżer eksportów
<input type="checkbox"/> Deklaracje	<input checked="" type="checkbox"/> Medycyna szkolna	<input checked="" type="checkbox"/> Personalizacja aplikacji
<input type="checkbox"/> Kupony (ewidencja)	<input checked="" type="checkbox"/> mPowiadomienia	<input type="checkbox"/> Replikacja
<input type="checkbox"/> Kupony (skierowania)	<input checked="" type="checkbox"/> Obrót produktami leczniczymi	<input checked="" type="checkbox"/> Zwiększenie bezpieczeństwa
<input type="checkbox"/> Wielozakładowość	<input checked="" type="checkbox"/> Obsługa komercyjna	
<input type="checkbox"/> Terminarz	<input checked="" type="checkbox"/> Opieka dzienna	
<input type="checkbox"/> Podstawowe	<input checked="" type="checkbox"/> Pharmindex Baza Leków	
<input type="checkbox"/> Wygląd	<input checked="" type="checkbox"/> Pharmindex Bezpieczeństwo	
<input type="checkbox"/> Komunikacja	<input checked="" type="checkbox"/> Pharmindex Refundacje	
<input type="checkbox"/> Eksport	<input checked="" type="checkbox"/> Pracownia diagnostyczna	
<input type="checkbox"/> Import	<input checked="" type="checkbox"/> Rehabilitacja ambulatoryjna	
<input type="checkbox"/> Poczta NFZ	<input checked="" type="checkbox"/> Rozliczenia NFZ	
<input type="checkbox"/> Poczta inna	<input checked="" type="checkbox"/> Sprawozdawanie faktur zakupowych i chemiote	
<input type="checkbox"/> FTP	<input checked="" type="checkbox"/> Stomatologia	
<input type="checkbox"/> Kanały RSS	<input checked="" type="checkbox"/> Teleporada	
<input type="checkbox"/> Inne		
<input type="checkbox"/> Powiadomienia		
<input type="checkbox"/> Moduły dodatkowe		
<input type="checkbox"/> Personalizacja		

System   Stacja   Użytkownik

## Rozdział

## 2

## Konfiguracja modułu

Konfiguracja modułu obejmuje następujące czynności:

- **nadanie wybranym użytkownikom aplikacji uprawnienia pozwalającego na zarządzanie modułem**

Ścieżka: [Zarządzanie](#) > [Konfiguracja](#) > [Użytkownicy systemu](#) > zakładka: [Uprawnienia funkcjonalne](#) > uprawnienie: "Szyfrowanie kopii bazy danych"

3. Autoryzacja 4. Uprawnienia do danych 5. Uprawnienia funkcjonalne

Nadane uprawnienia:

Grupa użytkowników: Pełne uprawnienia

Uprawnienia

Administracja systemem

- Definicja ustawień domyślnych personelu
- Dopisanie użytkownika systemu
- Dostępność opcji pilna wiadomość w poczcie wewnętrznej
- Migracja dokumentów z repozytoriów zewnętrznych
- Modyfikacja rejestru użytkowników systemu
- Modyfikacja rejestru zgód eRepozytorium w chmurze
- Prawo administrowania systemem
- Przegląd rejestru zgód eRepozytorium w chmurze
- Przegląd rejestru przechowywanych kart uodpornienia
- Przegląd rejestru przeciwwów
- Przegląd rejestru udostępnień
- Przegląd rejestru wniosków
- Rejestr wysłanych powiadomień
- Reczne wykonanie kopii zapasowej
- Szyfrowanie kopii bazy danych
- Zarządzanie globalnymi schematami danych
- Zarządzanie kontem Chmury dla zdrowia
- Zarządzanie pulami recept

- **nadanie dodatkowego hasła, służącego do szyfrowania wykonywanej kopii bazy danych, poprzez jego wpisanie lub generację za pomocą przycisku "Generuj hasło"**

Ścieżka: [Zarządzanie](#) > [Konfiguracja](#) > [Konfigurator](#) > pozycja: [System](#) > [Kopia zapasowa](#)

Konfiguracja – System » Kopia zapasowa Nadpisz wartościami domyślnymi

<b>System</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Identyfikacja</li><li>Autoryzacja</li><li>Moduły dodatkowe<ul style="list-style-type: none"><li><b>Kopia zapasowa</b></li><li>Urządzenia zewnętrzne</li><li>Różne</li></ul></li><li><b>Ewidencja</b><ul style="list-style-type: none"><li>Podstawowe</li><li>Rozliczenia</li><li>Deklaracje</li><li>Kupony (ewidencja)</li><li>Kupony (skierowania)</li><li>Wielozakładowość</li></ul></li></ul>	<b>Folder na pliki kopii:</b>	C:\Kopia	...	
	<b>Folder z plikami dodatkowymi:</b>		...	
		Zawartość folderu zostanie dołączona do pliku kopii.		
	<b>Folder na pliki tymczasowe:</b>		...	
	<b>Hasło do szyfrowania bazy danych:</b>	*****	<input type="button" value="Generuj hasło"/>	<input type="button" value="Pokaż hasło"/>
	<b>Częstotliwość wykonywania:</b>		(dni)	
	<b>Godzina wykonania:</b>			
	<b>Liczba zapamiętywanych plików:</b>		5	
	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Bez bazy leków Pharmindex</b>			
	<input type="checkbox"/> <b>Bez załączników</b>			

W celu ukrycia hasła należy skorzystać z przycisku **"Ukryj hasło"**. Po tej czynności nazwa przycisku zmieni się na **"Pokaż hasło"** i będzie on służył do wyświetlenia hasła.

### **Uwagi dodatkowe**

1. Tylko użytkownicy, którzy posiadają uprawnienie do szyfrowania kopii bazy danych, mają możliwość nadawania hasła.
2. Hasło do szyfrowania kopii bazy danych musi spełniać następujące kryteria:
  - a. Musi składać się z co najmniej 12 znaków.
  - b. Musi zawierać co najmniej jedną dużą literę, cyfry i znaki specjalne.
3. Spełnienie warunków minimalnej długości oraz odpowiedniej składni zapewnia funkcjonalność przycisku **"Generuj hasło"**. Skorzystanie z funkcji przycisku pozwoli utworzyć losowy ciąg znaków - przykład: ak#92KxkaEf

## Rozdział

## 3

## Praca z modułem eKopia+

Od momentu uruchomienia modułu eKopia+ i jego konfiguracji wszystkie kopie są domyślnie zabezpieczone dodatkowo hasłem i szyfrowane. Przed odtworzeniem kopii bazy danych, zaszyfrowanej przy pomocy modułu eKopia+, użytkownik jest proszony o wprowadzenie hasła, ustawionego przy [konfiguracji modułu](#), w celu odszyfrowania przed dalszym rozpakowaniem kopii zapasowej.

The screenshot shows the 'mMedica - odzyskiwanie danych' window. It is divided into several sections:

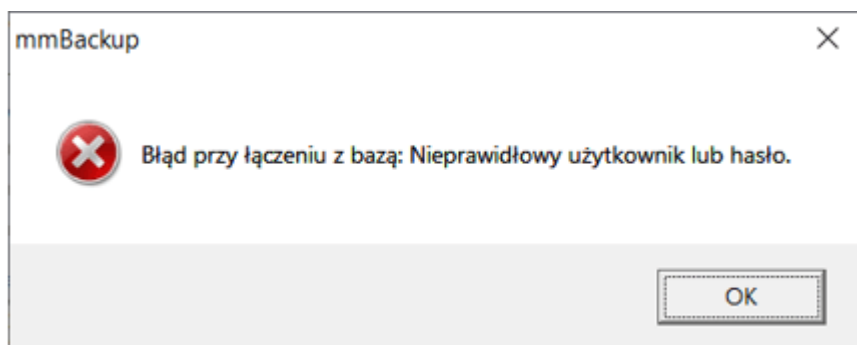
- Dane podstawowe:** Alias: MMEDICA, Serwer: localhost, Baza danych: MMEDICA, Użytkownik: ADMIN1, Hasło: \*\*\*\*\*
- Dane kopii zapasowej:** Ścieżka: C:\Kopia\20... (partially obscured by a dialog box)
- Typ bazy danych:** Oddział NFZ: 8.0, Kod świadczeniodawcy: 23.10.2022, Nr instalacji: (empty)
- Parametry odtwarzania:**
  - Odtwarzanie bazy danych
  - Odtwarzanie załączników
  - Odtwarzanie użytkowników
  - Reindeksacja bazy danych
  - Odtwarzanie plików dodatkowych
- Informacje:** (empty text area)

A dialog box titled 'Hasło zaszyfrowanego pliku kopii bazy danych.' is overlaid on the window, containing a text input field labeled 'Podaj hasło' and 'OK' and 'Anuluj' buttons.

**Uwaga!**

**Nadane przy konfiguracji modułu hasło (utworzone automatycznie przez system lub wpisane przez użytkownika) należy zapamiętać lub zapisać w bezpiecznym miejscu.** Jeżeli zdarzy się, że po nadaniu hasła zostanie utworzona dowolna kopia i po jej wykonaniu hasło zostanie zmienione, a

następnie wygenerowana zostanie kolejna kopia, to w przypadku ewentualnej awarii i utraty drugiej spośród przykładowo omawianych tu kopii – odtworzenie pierwszej z nich należy przeprowadzić z wykorzystaniem pierwszego z użytych haseł. W innym wypadku komunikat zwrotny, zamieszczony poniżej, uniemożliwi dalsze odtwarzanie bazy.



### Przykład:

1. Zapisujemy w systemie mMedica hasło: ak#92KxkaeEf.
2. Wykonujemy kopię ręcznie lub wykonana jest ona automatycznie z harmonogramu – powstaje plik wynikowy o nazwie: 2022-09-30-0015-MMEDICA(a).zip.
3. Zmieniamy w systemie mMedica hasło na: BL#92KxkaeEf.
4. Wykonujemy ponownie kopię bazy – powstaje plik wynikowy o nazwie: 2022-09-30-0030-MMEDICA(b).zip.

Odtworzenie kopii z pliku: 2022-09-30-0015-MMEDICA(a).zip należy wykonać, korzystając z hasła utworzonego w punkcie 1.

W wersji 9.0.0 aplikacji mMedica w oknie wykonywania kopii zapasowej został dodany parametr **"Wykonanie kopii bez dodatkowego szyfrowania"** (zdz. poniżej).



mMedica – kopia zapasowa

**Parametry**

Użytkownik:       Hasło:

Folder na pliki kopii zapasowych:  ...

Folder z plikami dodatkowymi:  ...

Pliki te zostaną dołączone do archiwum z bazą danych.

Sprawdź spójność danych

Nie uwzględniaj w kopii słownika leków Pharmindex

Nie uwzględniaj w kopii zawartości załączników

Wykonanie kopii bez dodatkowego szyfrowania

**Informacje**

Należy go zaznaczyć, jeżeli kopia ma zostać wykonana z pominięciem dodatkowego szyfrowania za pomocą modułu eKopia+.

## Rozdział

# 4

## Składowanie kopii zapasowych szyfrowanych za pomocą modułu eKopia+

Moduł eKopia+ poprzez dodatkowe szyfrowanie i zabezpieczenie hasłem pozwala na bezpieczne przechowywanie kopii zapasowych w ramach lokalnych zasobów placówki medycznej, jak również w sprawdzonych i bezpiecznych zasobach chmurowych, oferowanych przez wielu dostawców tego rodzaju usług.

Sposób konfiguracji danej usługi przekazywany jest przez jej dostawcę.