



# **Moduł LUX MED**

Instrukcja użytkownika

---

# Spis treści

<b>Rozdział 1</b>	<b>Rozpoczęcie pracy z modułem</b> .....	2
<b>Rozdział 2</b>	<b>Podstawowa konfiguracja</b> .....	3
<b>Rozdział 3</b>	<b>Słownik LUX MED</b> .....	4
<b>Rozdział 4</b>	<b>Katalog świadczeń</b> .....	5
<b>Rozdział 5</b>	<b>Udostępnianie terminów</b> .....	6
<b>Rozdział 6</b>	<b>Przekazywanie informacji do LUX MED</b> .....	8

---

# Wstęp

Moduł LUX MED służy do integracji mMedica z systemem LUX MED. Umożliwia rezerwację wizyt dla pacjentów abonamentowych w placówkach współpracujących.

Za pomocą modułu jest możliwość:

- przekazanie grafików,
- rezerwację, odwołanie lub zmianę terminu wizyty,
- przekazanie informacji zwrotnej, w celu dokonania rozliczeń na poziomie placówka – LUX MED.

# Rozdział

# 1

## Rozpoczęcie pracy z modułem

Funkcjonalność integracji z systemem LUX MED jest dostępna w ramach dodatkowego modułu LUX MED. Aby móc z niej korzystać, należy dokonać zakupu licencji na stronie Centrum Zarządzania Licencjami. Pobrać nowy klucz licencyjny i wczytać go do programu mMedica w [Zarządzanie > Operacje techniczne > Aktywacja systemu mMedica](#).

Do poprawnej pracy z modułem LUX MED wymagana jest jednocześnie uruchomiona funkcjonalność obsługi komercyjnej, dostępna w Module Komercyjnym lub wariantcie Komercja/Komercja +.

Następnie należy dokonać instalacji i konfiguracji modułu zgodnie z instrukcją [Modułu LUX MED - instalacja i konfiguracja](#)

Wymagania techniczne jednostki:

Integracja placówki medycznej z systemem LUX MED wymaga, aby jednostka posiadała publiczny adres IP oraz jej infrastruktura oraz zainstalowane oprogramowanie zezwalało na ruch przychodzący oraz wychodzący z i do systemu LUX MED.

Ponadto jednostka musi spełnić poniższe wymagania, aby zainstalować komponent integracyjny:

- System operacyjny z rodziny systemów Windows lub system oparty o jądro Linux, który wspiera instalację platformy ASP.NET Core Runtime 6.
- Serwer WWW: IIS (Windows) / Apache (Linux).
- Zainstalowany pakiet ASP.NET Core Runtime 6.
- Dla Windows: zainstalowany pakiet ASP.NET Core Bundle (z modułem do IIS).
- Umożliwienie komunikacji z komponentu integracyjnego do bazą danych mMedica.

Kompletna rejestracja jednostki mMedica w systemie LUX MED składają się następujące kroki:

1. Rejestracja instalacji mMedica na stronie LUX MED.
2. Rejestracja jednostki w LUX MED przez aplikację mMedica.
3. Konfiguracja certyfikatu TLS dla komponentu integracyjnego mMedica.
4. Przesłanie słowników z aplikacji mMedica do systemu LUX MED.

## Rozdział

## 2

## Podstawowa konfiguracja

Ścieżka: [Zarządzanie](#) > [Konfiguracja](#) > [Konfigurator](#), pozycja: [Moduły dodatkowe](#) > [LUX MED](#)

Poprzez stronę LUX MED dla świadczeniodawców, zarejestrować usługę integracyjną mMedica. Następnie wprowadzić dane do komunikacji w poniższych polach.

**Konektor:**

Adres: w tym obszarze użytkownik wprowadza adres do konektora.

Hasło: hasło do konektora, które zabezpiecza komunikację (hasło jest nadawane przez użytkownika).

**Rejestracja** zczytanie certyfikatu TLS dla komponentu integracyjnego mMedica za pomocą przycisku **Rejestruj certyfikat** (autoryzacja rejestracji hasłem otrzymanym z systemu LUX MED).

**Test połączenia konektora:** Po ustawieniu i zapisaniu parametrów należy wykonać test połączenia do konektora LUX MED.

Szczegółowy opis konfiguracji znajduje się w instrukcji do [Modułu LUX MED - instalacja i konfiguracja](#)

The screenshot displays a web-based configuration interface for the LUX MED module. It is organized into three main sections:

- Konektor:** This section contains two input fields for 'Adres' and 'Hasło', which are highlighted with a red rectangular border. Below these fields is a 'Timeout' field set to '30 (s)'.
- Rejestracja:** This section features a large empty text area for certificate details. To the right of this area are two icons: a magnifying glass and a floppy disk. Below the text area are two buttons: 'Rejestruj certyfikat' (with a blue play icon) and 'Sprawdź status' (with a circular refresh icon).
- Test połączenia konektora:** This section contains a large empty text area for test results and a single button with a blue play icon.

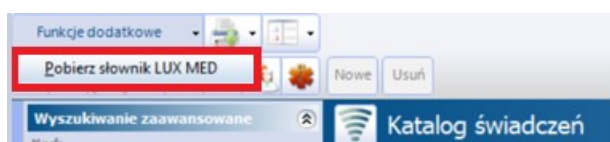
# Rozdział

# 3

## Słownik LUX MED

Ścieżka: [Zarządzanie](#) > [Terminarz](#) > [Katalog świadczeń](#) > menu [Funkcje dodatkowe](#) > [Pobierz słownik LUX MED](#)

W celu pobrania słownika należy uzupełnić dane do połączenia dotyczące komunikacji z LUX MED w ścieżce: [Zarządzanie](#) > [Konfiguracja](#) > [Konfigurator](#), pozycja: [Moduły dodatkowe](#) > [LUX MED](#)  
Pobrany słownik jest wykorzystywany do konfiguracji w [Katalogu świadczeń](#).



## Rozdział

## 4

## Katalog świadczeń

Ścieżka: [Zarządzanie](#) > [Terminarz](#) > [Katalog świadczeń](#)

Rezerwacje dla usług medycznych LUX MED są dostępne po zdefiniowaniu świadczeń w katalogu. W celu dodania nowego świadczenia należy wybrać przycisk **Nowe**, znajdujący się w górnym panelu formatki, następnie wprowadzając stosowne dane w oknie jego danych w dolnej części ekranu (kod, nazwę).

**Dostępność** powinno być wskazane LUX MED.

**Usługa:** należy wskazać usługę z Katalogu usług pobranego z LUX MED.

**Aktualne:** usunięcie zaznaczenia powoduje dezaktywację danego katalogu świadczeń.

Nowe Usuń

Katalog świadczeń

Kod	Nazwa
ERP1_PROF_40	Profilaktyka 40
ERP1_SZCZ_COV_1	Szczepienia COVII
ERP1_SZCZ_COV_2	Szczepienia COVII
ERP1_SZCZ_COV_3	Szczepienia COVII

Nowe świadczenie

Kod:

Nazwa:

Dostępność: LUX MED

Procedura:

Profilaktyka:

Szczepionka:   Pediatriczne

Usługa:

Aktualne

Ograniczenia

Płeć:  Wiek od:  do:

Wymagane skierowanie  Wymagane potwierdzenie przybycia pacjenta

Informacje dla pacjenta

W celu usunięcia danego katalogu świadczeń z listy należy go podświetlić, następnie wybrać przycisk **Usuń**.

## Udostępnianie terminów

Ścieżka: [Zarządzanie](#) > [Terminarz](#) > [Szablony harmonogramu](#)

W celu umożliwienia pacjentom umawianie się na wizyty do wybranych lekarzy LUX MED, należy odpowiednio zdefiniować szablony/harmonogramy pracy lekarzy w mMedica.

Dostępność harmonogramu pracy lekarza określa się w polu "**Dostępność**" poprzez wybór jednej z wartości z listy rozwijanej:

**LUX MED**- harmonogram pracy lekarza będzie udostępniony tylko dla LUX MED.

**mMedica i LUX MED** - harmonogram pracy będzie dostępny z poziomu aplikacji mMedica i z poziomu LUX MED.

**Świadczenia:** dla terminów, na które pacjenci mogą umawiać wizyty LUX MED należy uzupełnić w szablonie harmonogramu pole "Świadczenia".

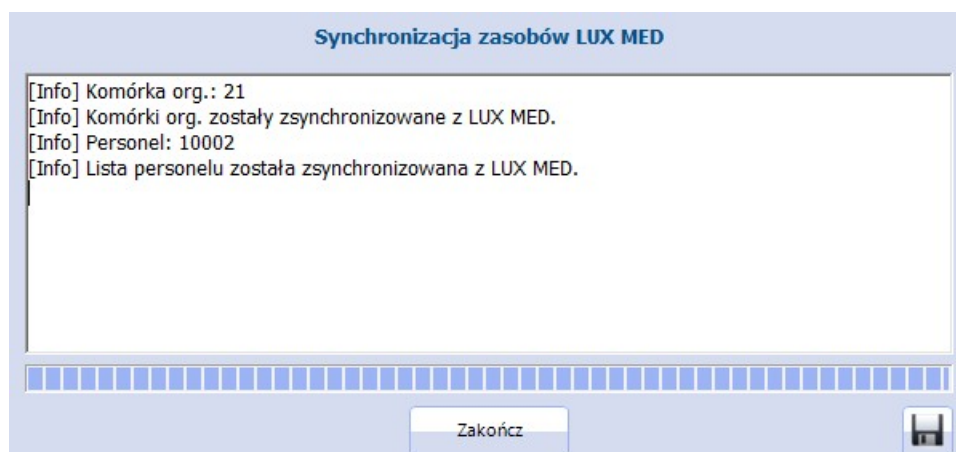
W ramach dostępnego słownika "Świadczenia" wyświetlone zostaną pozycje dodane w ścieżce: [Zarządzanie](#) > [Terminarz](#) > [Katalog świadczeń](#)

**Płatnik:** dla dostępności LUX MED ustawiony jest automatycznie Komercyjny- oznacza, że tworzony jest harmonogram dla komórki/personelu komercyjnego.

Szczegółowy opis tworzenia szablony harmonogramu znajduje się w instrukcji w rozdziale: Tworzenie szablonu - [instrukcja obsługi mMedica](#).

W kolejnym kroku aby wygenerować harmonogram pracy na podstawie wcześniej utworzonego szablonu, należy przejść do ścieżki [Zarządzanie](#) > [Terminarz](#) > [Harmonogram pracy](#) i skorzystać z przycisku **Generuj**. Przy zatwierdzeniu generowania harmonogramu dane przekazywane są do LUX MED. Użytkownik jest informowany o synchronizacji zasobów komunikatem.

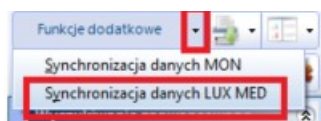




Na wygenerowanym harmonogramie pracy można w każdym momencie nanieść zmiany. Aby przejść do trybu edycji należy podświetlić wybrany harmonogram na liście i otworzyć go dwuklikiem lub skorzystać z przycisku **Edytuj**. Zatwierdzenie zmian aktualizuje dane po stronie LUX MED.

Szczegółowe informacje dotyczące generowania i edycji harmonogramu znajdują się w [instrukcji obsługi mMedica](#).

Operacje, które zakończyły się niepowodzeniem są widoczne w ścieżce: [Zarządzanie](#) > [Terminarz](#) > [Harmonogram pracy](#) > menu [Funkcje dodatkowe](#) > [Synchronizacja danych LUX MED](#)  
Zostanie wyświetlone okno z zarejestrowanymi błędami synchronizacji zasobów w LUX MED.



Od wersji 11.1.0 aplikacji mMedica podczas rezerwacji/rejestracji pacjenta ze świadczeniem LUX MED następuje weryfikacja uprawnień pacjenta.

Prawidłowa weryfikacja powoduje zapis pacjenta na wizytę. W przypadku odmowy zostanie wyświetlony stosowny komunikat lub informacja.

Od wersji 11.1.0 aplikacji mMedica umożliwiono edycję rezerwacji ze świadczeniem LUX MED.

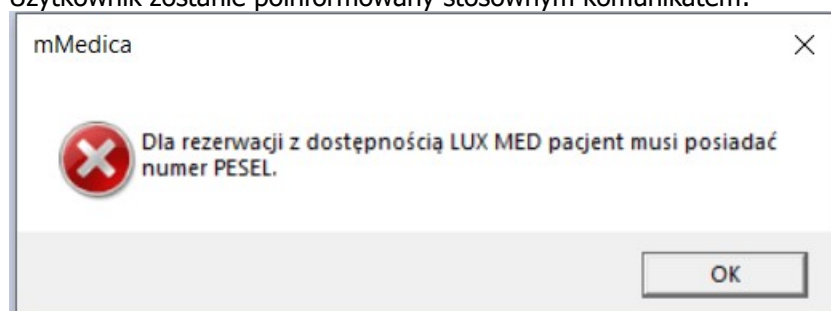
Jest możliwa zmiana terminów, personelu i miejsca realizacji rezerwacji.

Ścieżka: [Ewidencja](#) > [Rezerwacja](#) > [Przegląd terminarza](#) lub przycisk [Terminarz](#) w oknie startowym programu.

Funkcja edycji znajduje się w menu dostępnym po kliknięciu prawym przyciskiem myszki na słocie odpowiadającym danej rezerwacji.

Od wersji 11.1.0 aplikacji mMedica utworzenie rezerwacji/rejestracji z świadczeniem LUX MED jest dostępne tylko dla pacjenta z uzupełnionym numerem PESEL.

Użytkownik zostanie poinformowany stosownym komunikatem:



## Przekazywanie informacji do LUX MED

Do LUX MED przekazywane są automatycznie informacje o:

- realizacji wizyty momencie autoryzacji wizyty w Gabinetcie (zmiana statusu wizyty z 'W realizacji' > 'Zrealizowana').
- Odwołanie rezerwacji z poziomu Gabinetu (status wizyty "zaplanowana") lub w Terminarzu. Po zatwierdzeniu odwołania, dane przekazujemy do LUX MED.
- Usunięcie wizyty z poziomu Gabinetu powoduje przekazanie danych o odwołanej wizycie do LUX MED.

Przesyłanie informacji o wizytach dotyczy tylko rezerwacji z uzupełnionym świadczeniem LUX MED.