

Janina Mincer-Daszkiewicz

mLegitymacja w Mobilnym USOS

Forum Dziekanatów
2019-12-09

MUCI



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny

Mazowsze.
serce Polski



UNIwersytet
WARSAWSKI

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



mObywatel

- **mObywatel** to bezpłatna i oficjalna publiczna aplikacja mobilna. Wydawana jest przez polski rząd, a za jej rozwój odpowiada zespół *Ministerstwa Cyfryzacji*. Aplikacja udostępnia następujące usługi:
 - **mTożsamość** (Android, iOS) – wymaga Profilu Zaufanego (PZ),
 - **mLegitymacja szkolna** (Android),
 - **mLegitymacja studencka** (Android),
 - **mPojazd** (Android, iOS) – wymaga PZ,
 - **eRecepta** (Android) – wymaga PZ,
 - **Polak za granicą** (Android) – wymaga PZ.
- Instalacja nie jest skomplikowana i nie wymaga wychodzenia z domu.
- Więcej informacji: <https://www.gov.pl/web/mobywatel/>

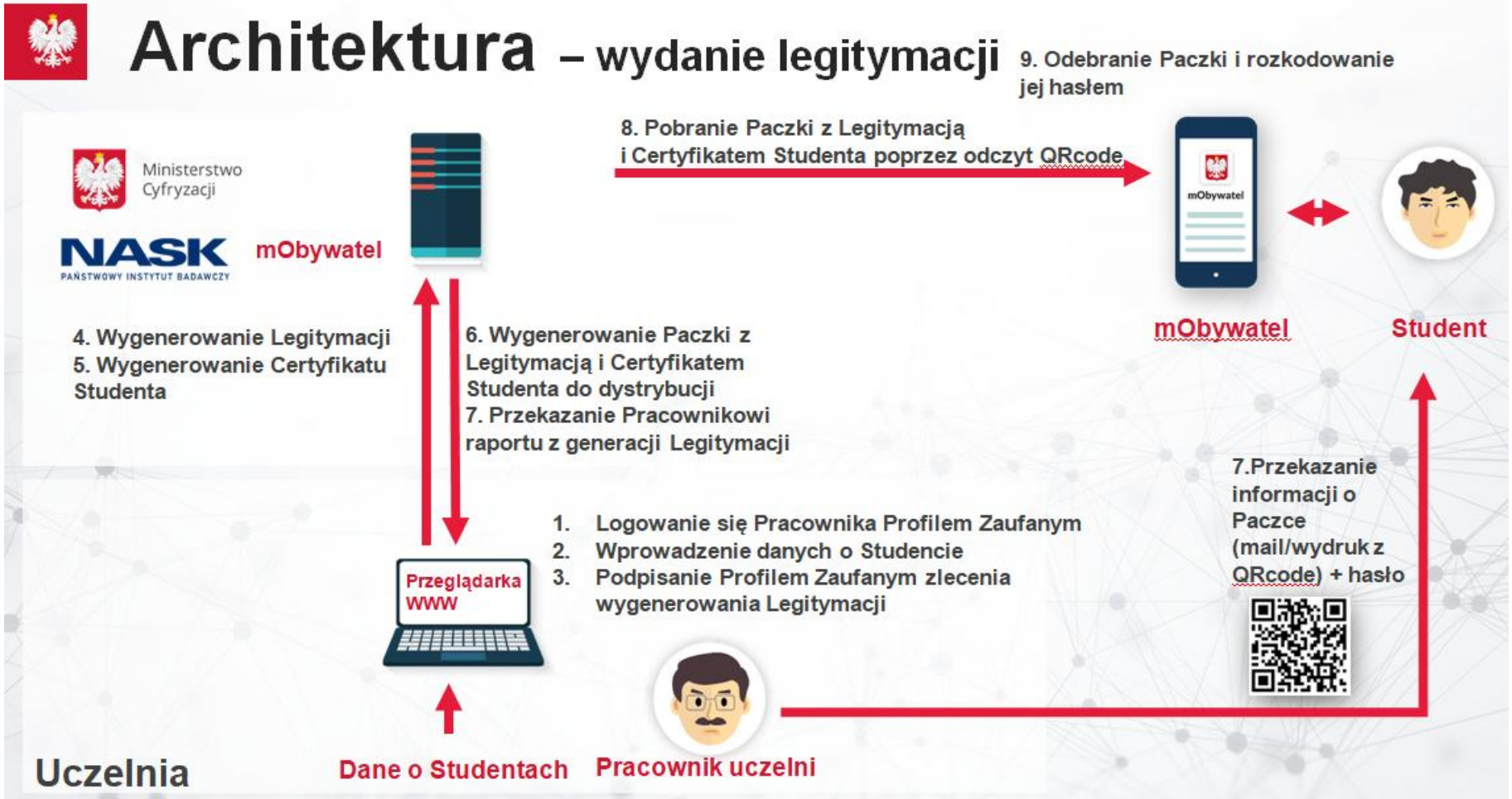
mLegitymacja studencka

- **mLegitymacja** studencka to legitymacja studencka w telefonie. Zgodnie z *Rozporządzeniem MNiSW* jest to dodatkowy dokument i nie zastępuje tradycyjnej legitymacji.
- Pokazując ją na ekranie smartfona użytkownik potwierdza, że jest studentem, może zatem skorzystać z ulg i zwolnień.
- Może również potwierdzić swoje dane użytkownikowi aplikacji **mWeryfikator** (imię, nazwisko, ważność, zdjęcie).
- Więcej informacji:
<https://www.gov.pl/web/mobywatel/mlegitymacja-studencka>
http://forum-dziekanatow.pl/wp-content/uploads/2019/03/mnisw_mLegitymacja-Studencka.pdf

Jak student może uzyskać mLegitymację?

- Proces dla uczelni
 - Podpisanie porozumienia z Ministerstwem Cyfryzacji.
 - Przekazanie przez uczelnię danych aktywnych studentów, którzy wyrazili chęć otrzymania mLegitymacji, przez dedykowany portal przy pomocy Profilu Zaufanego (PZ).
 - Pobranie przez uczelnię informacji o wydanych mLegitymacjach przez dedykowany portal przy pomocy PZ.
 - Przekazanie studentom danych potrzebnych do pobrania mLegitymacji z MC na aplikację mobilną (QRcode, hasło).
 - Przekazanie przez uczelnię danych o zastrzeżonych legitymacjach przez dedykowany portal przy pomocy PZ.
- mLegitymacja jest ważna tak długo jak ELS, czyli przez semestr, powyższe czynności trzeba zatem powtarzać co semestr oraz gdy student lub jego ELS zmienia stan.

Obrazek pochodzi z prezentacji MC/NASK



Architektura – zastrzeżenie legitymacji



Ministerstwo
Cyfryzacji

NASK
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

mObywatel



2. Przekazanie informacji o
zastrzeżeniu Legitymacji/
Certyfikatu Studenta



Przeglądarka
WWW



Pracownik uczelni

Uczelnia

1. Zgłoszenie utraty Legitymacji
(opcjonalnie)



Student

Jak student może uzyskać mLegitymację?

- Proces dla uczelni
 - Podpisanie porozumienia z Ministerstwem Cyfryzacji.
 - Sukcesywne przekazywanie przez uczelnię do MC przez publiczne API (usługi sieciowe) danych o:
 - złożonych przez studentów zleceniach,
 - zgubionych legitymacjach (zastrzeżonych),
 - skreślonych studentach, posiadających mLegitymację.
 - Sukcesywne pobieranie przez uczelnię z MC przez publiczne API (usługi sieciowe) danych o:
 - zrealizowanych zleceniach – przekazanie studentom danych potrzebnych do pobrania mLegitymacji z MC na aplikację mobilną (QRcode, hasło).

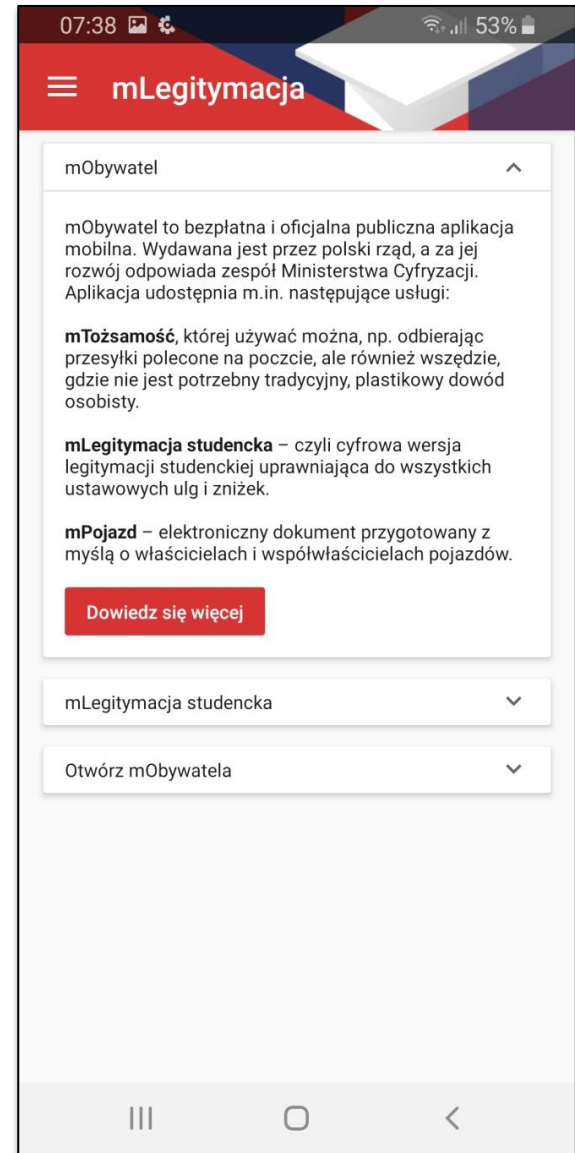
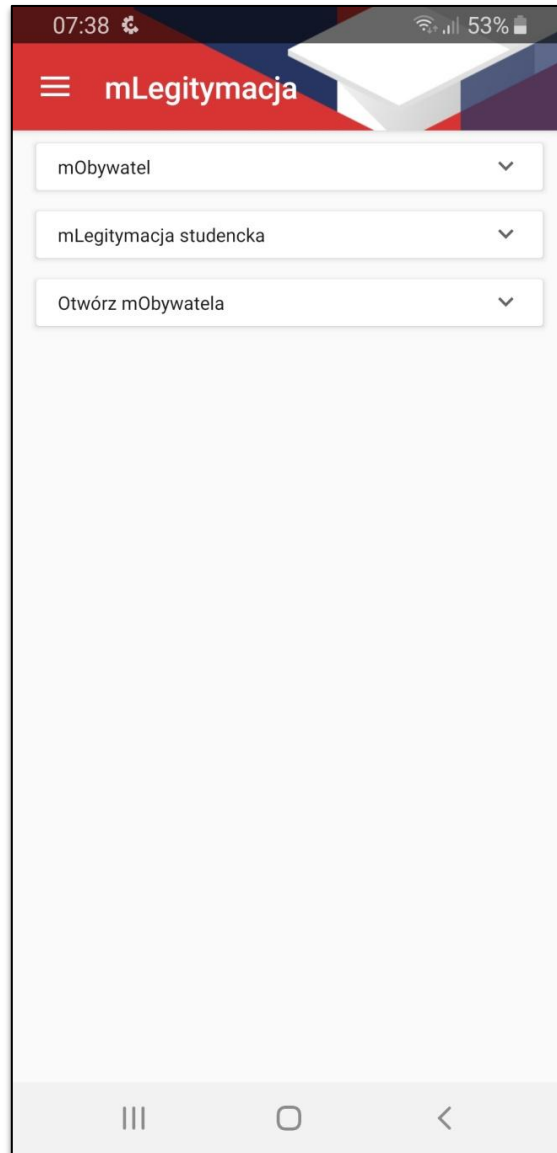
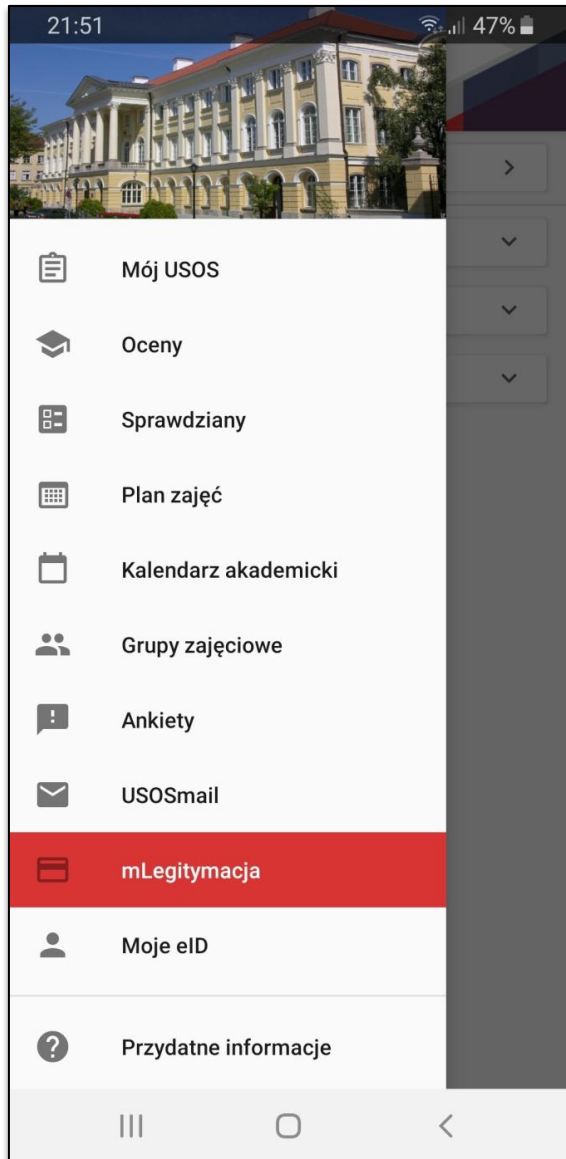
Jak student może uzyskać mLegitymację?

- Proces dla studenta
 - Uruchom swoją uczelnianą aplikację mobilną.
 - Zamów mLegitymację.
 - Gdy dostaniesz powiadomienie, że mLegitymacja jest gotowa, to ją zainstaluj.
 - Gdy zbliża się koniec terminu ważności mLegitymacji, to ją przedłuż.
 - Gdy mLegitymacja Ci się znudzi, to ją unieważnij.

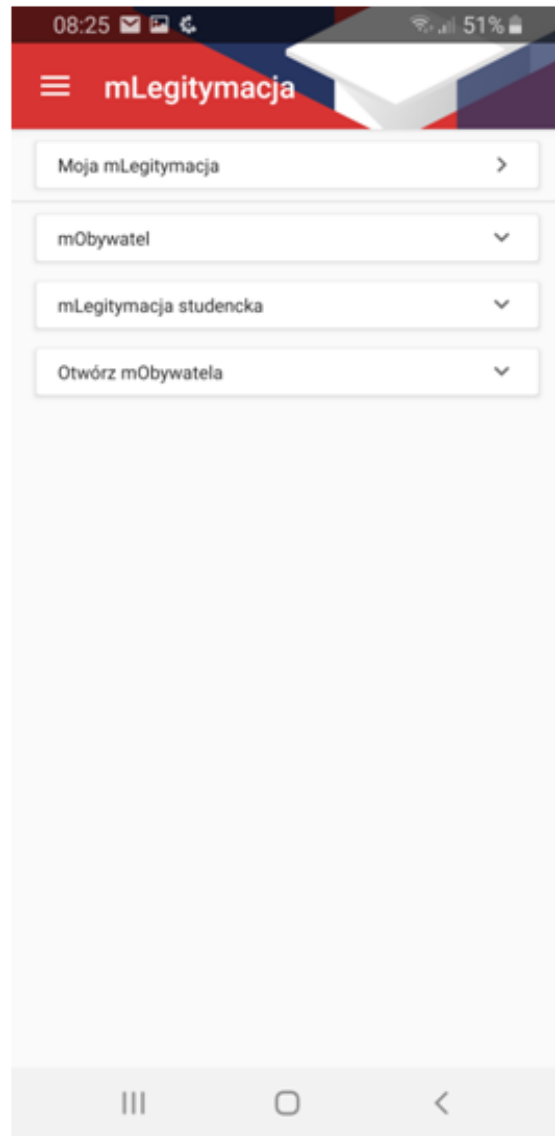
Mobilny USOS

1. **Mobilny USOS** to aplikacja mobilna dla studentów i nauczycieli akademickich.
2. Mobilny USOS sięga do bazy USOS za pośrednictwem **USOS API**.
3. Wersja demonstracyjna systemu jest dostępna w instalacji **USOS DEMO**.
4. **Mobilny USOS** powstaje w ramach projektu "[e-UW - rozwój e-usług Uniwersytetu Warszawskiego związanych z edukacją](#)", który jest współfinansowany ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego 2014-2020. Projekt jest realizowany w latach 2016-2019.

Mobilny USOS

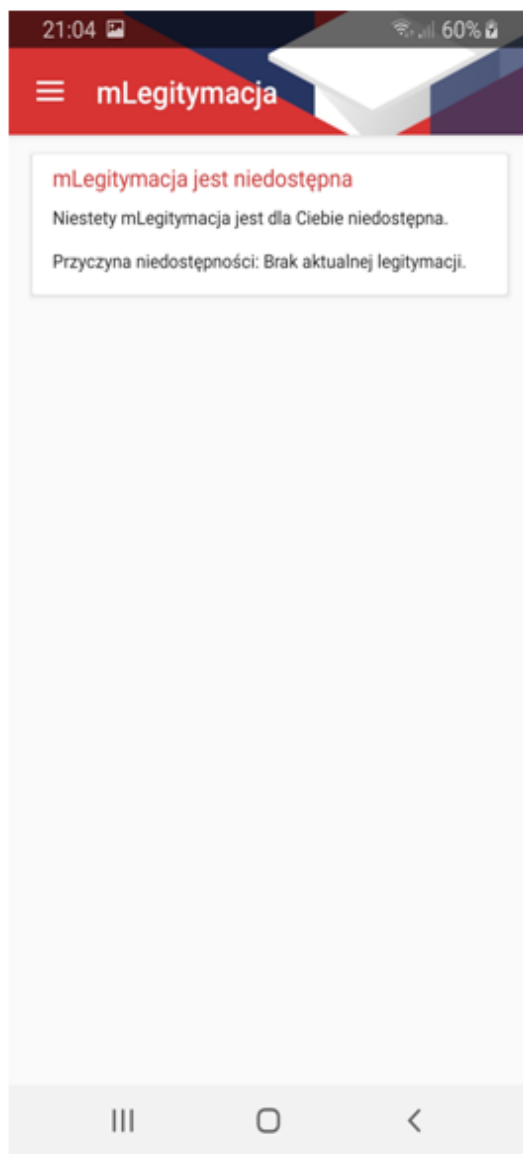


Mobilny USOS



Jeśli moduł mLegitymacja jest włączony, to na stronie pojawia się – jako pierwsza – dodatkowa karteczka, **Moja mLegitymacja**, która kieruje na stronę służącą do obsługi mLegitymacji.

Mobilny USOS

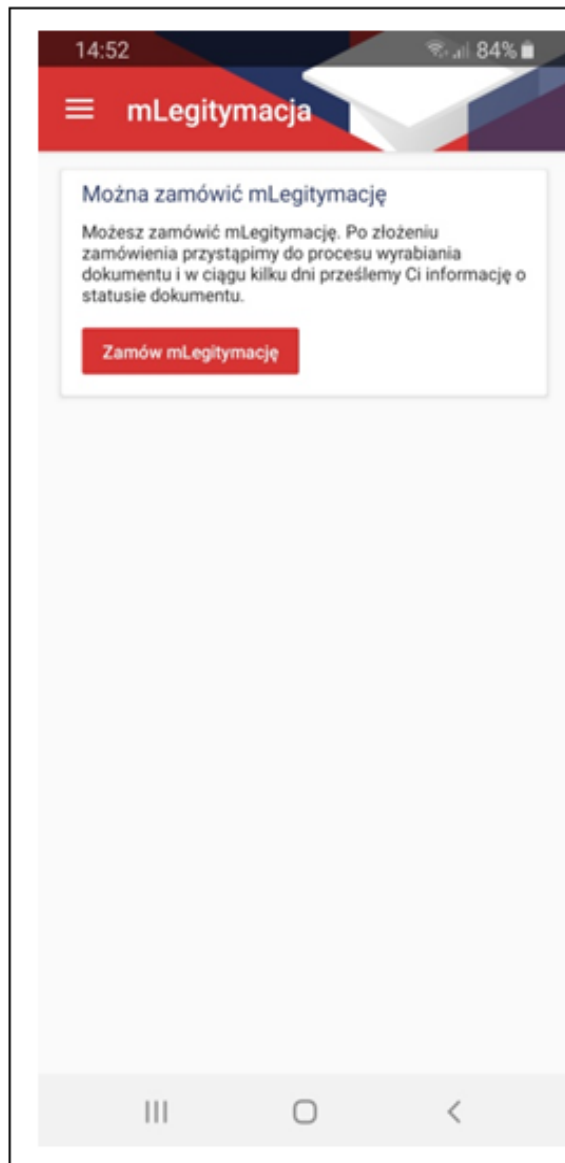


Mobilny USOS sprawdza, czy student ma prawo do zamówienia mLegitymacji. Jeśli nie, to jest wyświetlany stosowny komunikat:

- brak numeru PESEL → „Tylko studenci posiadający numer PESEL mogą otrzymać mLegitymację”;
- brak aktualnej ELS → „Brak aktualnej legitymacji”;
- brak numeru albumu → „Nie udało się ustalić numeru albumu”;
- brak zdjęcia → „Brak zdjęcia”
- status różny od STU (aktywny student) → „Nie masz statusu aktywnego studenta”
- zmieniły się dane, które są na ELS (zdjęcie, dane osobowe) → „Twoje zdjęcie/dane osobowe zmieniły się od czasu wydania legitymacji”

Dane w warstwie wizualnej ELS muszą być zgodne z informacjami umieszczanymi na układzie stykowym oraz z informacjami przekazywanymi do systemu Obywatel w celu wystawienia mLegitymacji, dlatego zmiana tych danych w USOS po dacie wystawienia ELS także uniemożliwia ubieganie się o mLegitymację.

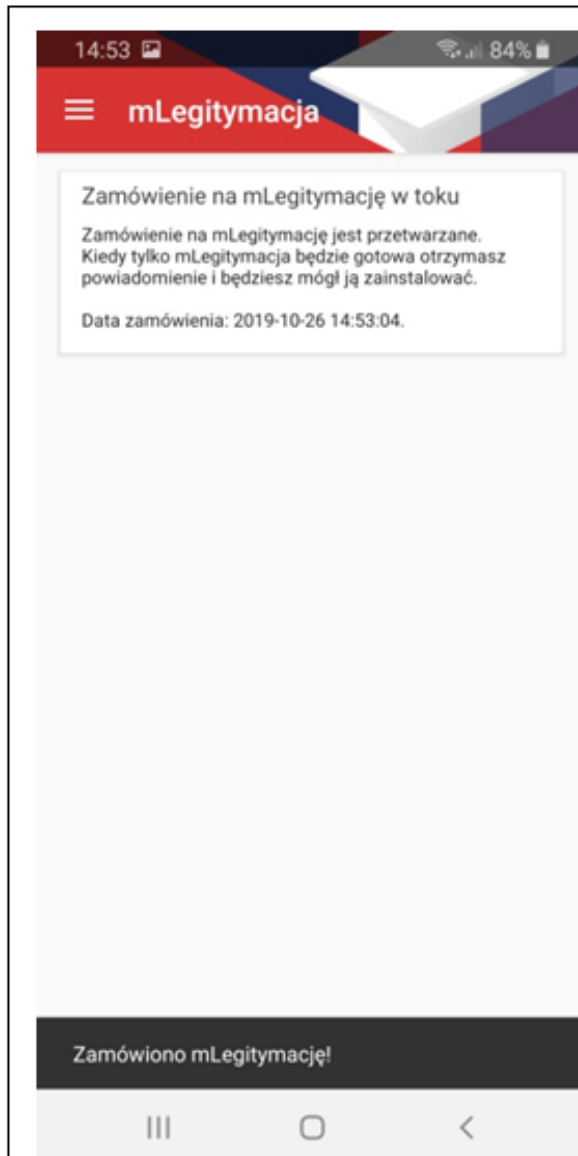
Mobilny USOS



Jeśli student spełnia warunki uprawniające do posiadania mLegitymacji, to może złożyć zamówienie.

Zachowawczo wyświetlany jest komunikat, że informacja zwrotna zostanie przekazana „w ciągu kilku dni”. Właściwy okres oczekiwania zależy od różnych czynników, ale zasadniczo nie powinien być dłuższy niż 24 godziny. Z technicznego punktu widzenia nie ma przeszkód, żeby ten czas oczekiwania wynosił kilka sekund.

Mobilny USOS



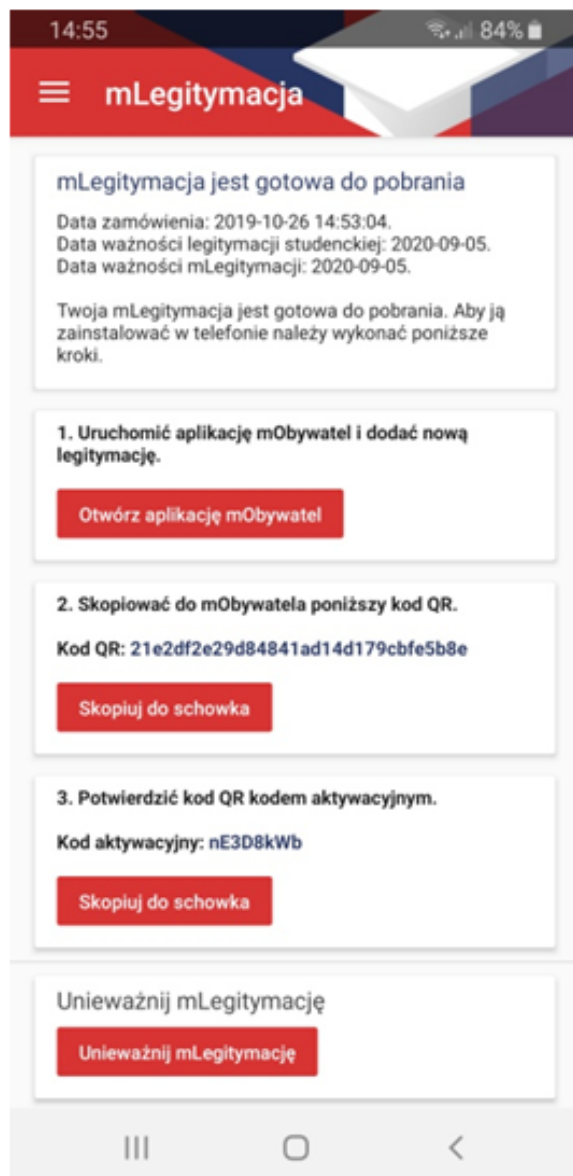
Mobilny USOS wyświetla komunikat o przetwarzaniu zgłoszenia. Zgłoszenia są przekazywane przez system USOS do systemu mObywatel sukcesywnie, paczkami, z częstotliwością zależną od decyzji uczelni (skrypt jest uruchamiany w tle, np. co godzinę).

Mobilny USOS



Również sukcesywnie (np. co godzinę) system USOS sprawdza status przesłanych zamówień. Jeśli odbiera od systemu mObywatel informację o zrealizowaniu zlecenia, to wysyła do studenta stosowne powiadomienie.

Mobilny USOS



mLegitymacja jest gotowa do pobrania. Student może ją zainstalować w aplikacji mObywatel. Uruchamia aplikację mObywatel (może w tym celu skorzystać z przycisku dostępnego w kroku 1), dodaje do niej mLegitymację studencką (w analogiczny sposób może przedłużyć już zainstalowaną mLegitymację, ważną lub nieważną).

Gdyby w tym stanie student wybrał przycisk **Unieważnij mLegitymację**, to nastąpiłby powrót do kroku, w którym można zamówić mLegitymację.

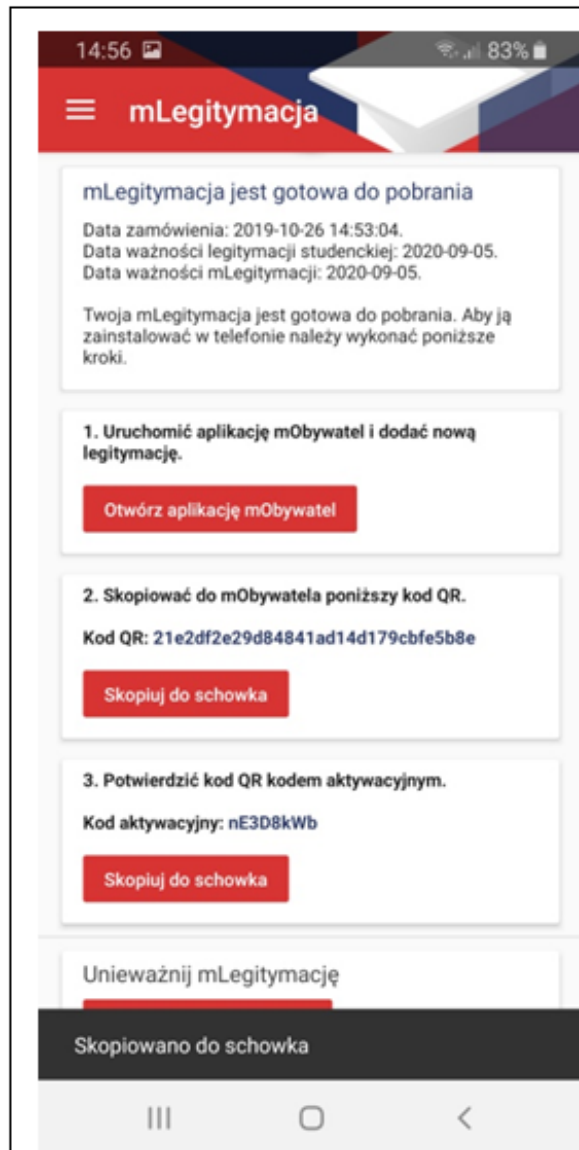
Mobilny USOS nie pozwoli jednak na natychmiastowe złożenie kolejnego zlecenia – pomiędzy dwoma zleceniami musi upłynąć co najmniej godzina.

Mobilny USOS



W kroku 2 student kopiuje do schowka kod QR. Przechodzi do aplikacji mObywatel i tam w stosowne pole wkleja ten kod. Unika w ten sposób konieczności skanowania kodu.

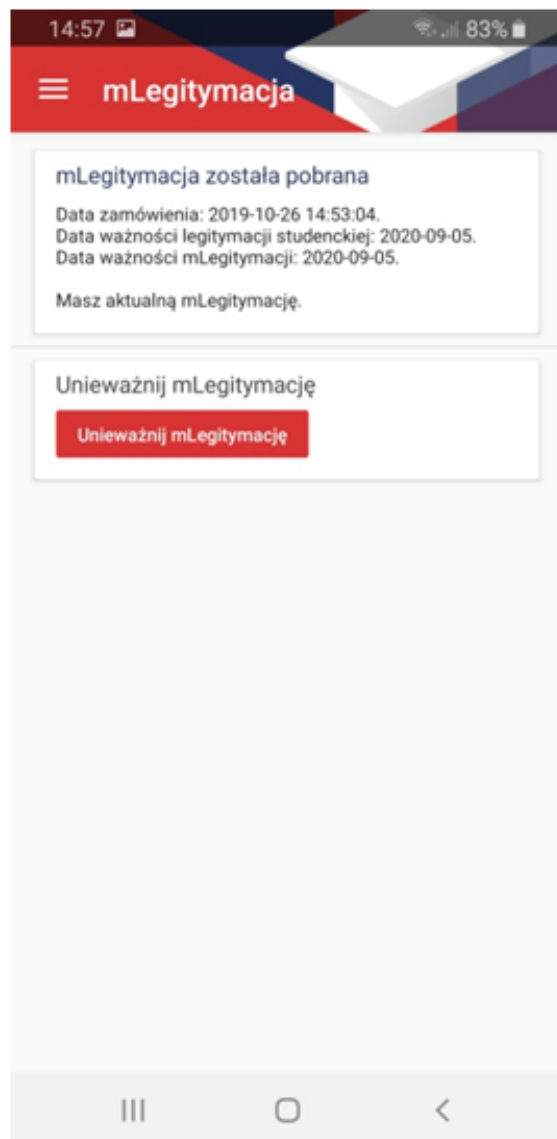
Mobilny USOS



W kroku 3 student kopiuje do schowka kod aktywacyjny. Przechodzi do aplikacji mObywatel i tam w stosowne pole wkleja ten kod.

mLegitymacja zostaje zainstalowana w telefonie studenta.

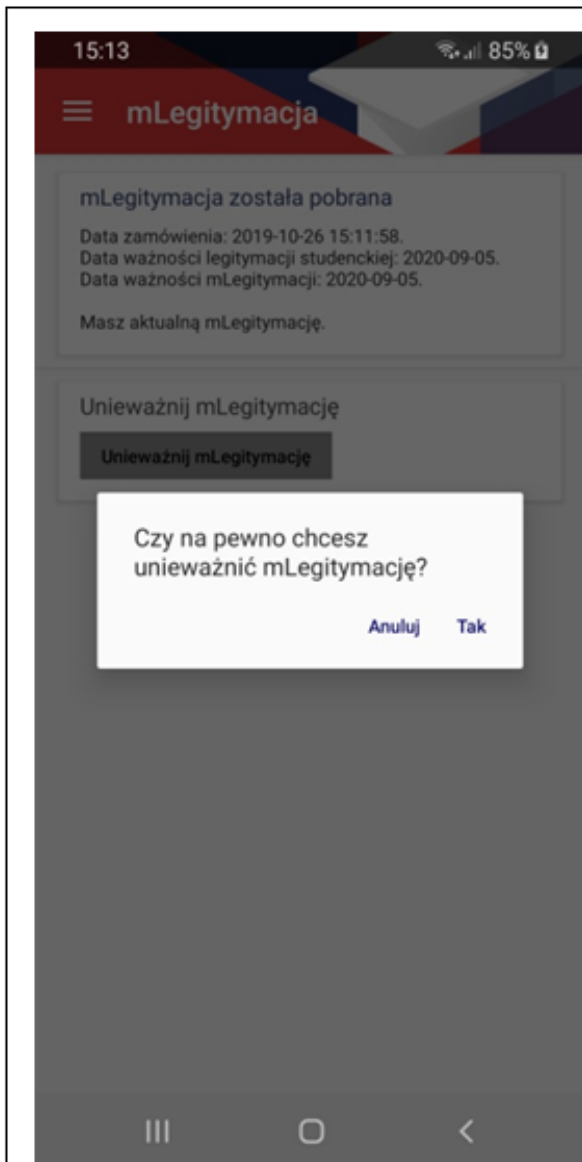
Mobilny USOS



Mobilny USOS jest w stanie odróżnić sytuację przed i po zainstalowaniu na telefonie mLegitymacji, dlatego komunikat o możliwości pobrania mLegitymacji przestaje się wyświetlać.

System mObywatel nie pozwoli na pobranie mLegitymacji dostępnej poprzez dany kod QR i kod aktywacyjny więcej niż raz (utworzony obiekt po pobraniu jest usuwany z systemu mObywatel). Dlatego nie uda się zainstalowanie tej samej mLegitymacji na więcej niż jednym telefonie.

Mobilny USOS

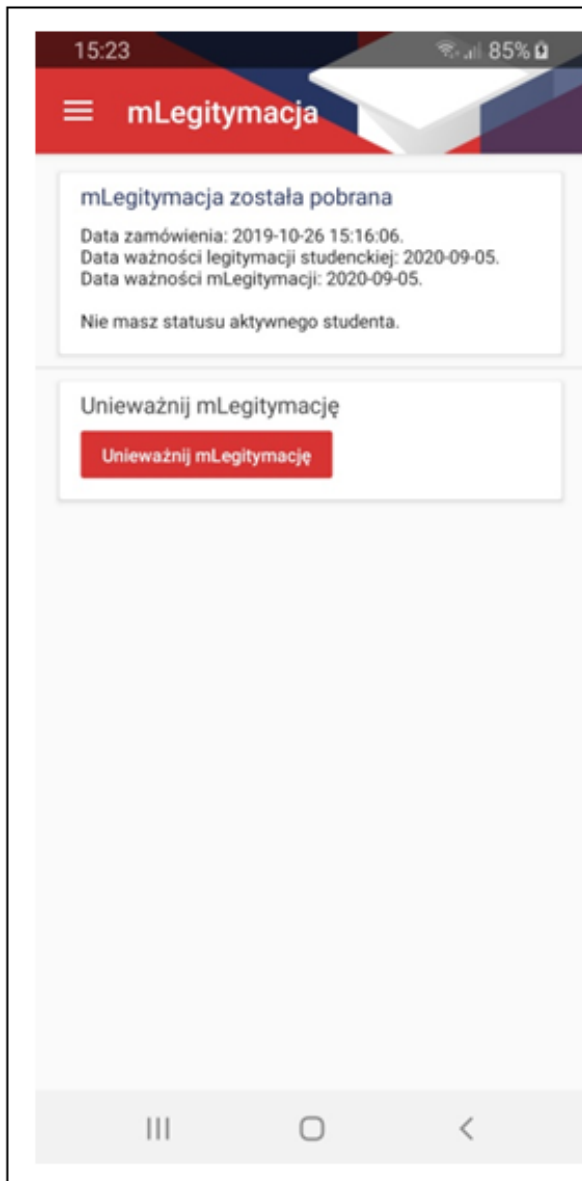


Student może w dowolnym momencie unieważnić mLegitymację. Takie żądanie jest przekazywane do systemu mObywatel natychmiast, ale przez jakiś czas (nie dłużej niż doba) mLegitymacja może pozostać ważna.

Po unieważnieniu aplikacja przechodzi do stanu, w którym można zamówić mLegitymację.

Mobilny USOS nie pozwoli na natychmiastowe złożenie kolejnego zlecenia – pomiędzy dwoma zleceniami musi upłynąć co najmniej godzina.

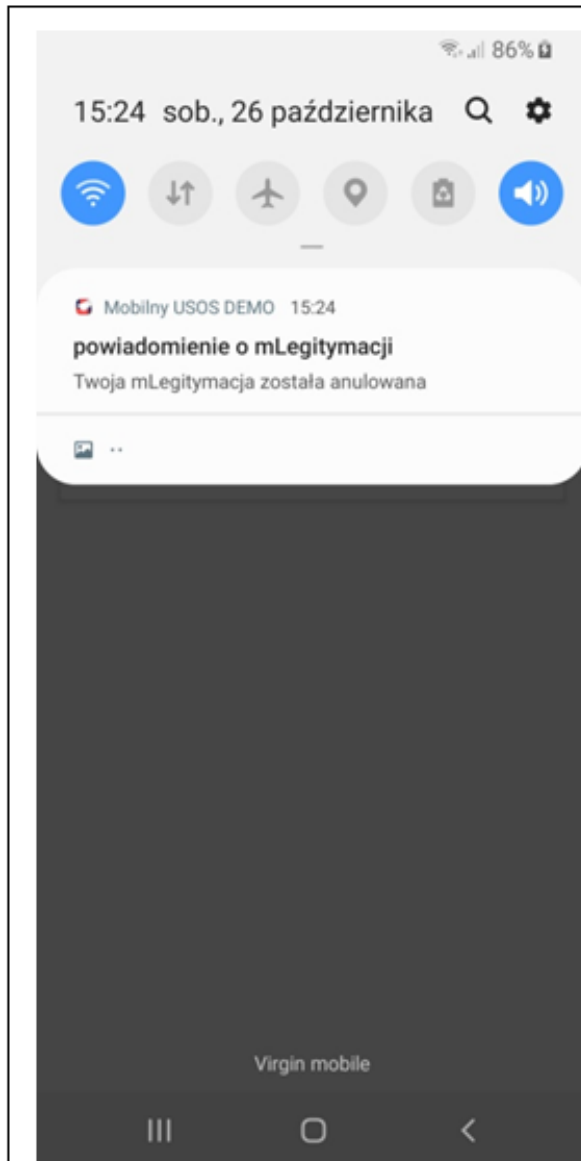
Mobilny USOS



Założmy, że student posiada mLegitymację. Jeśli w USOS znajdzie dowolna z sytuacji powodujących, że student traci prawo do mLegitymacji (skreślenie studenta ze studiów, anulowanie ELS, ELS traci ważność), to po najbliższej migracji z USOS – gdzie student jest skreślany – do USOS API – gdzie po informacje o studencie sięga Mobilny USOS, informacja ta znajdzie odzwierciedlenie w opisie statusu studenta w module mLegitymacja.

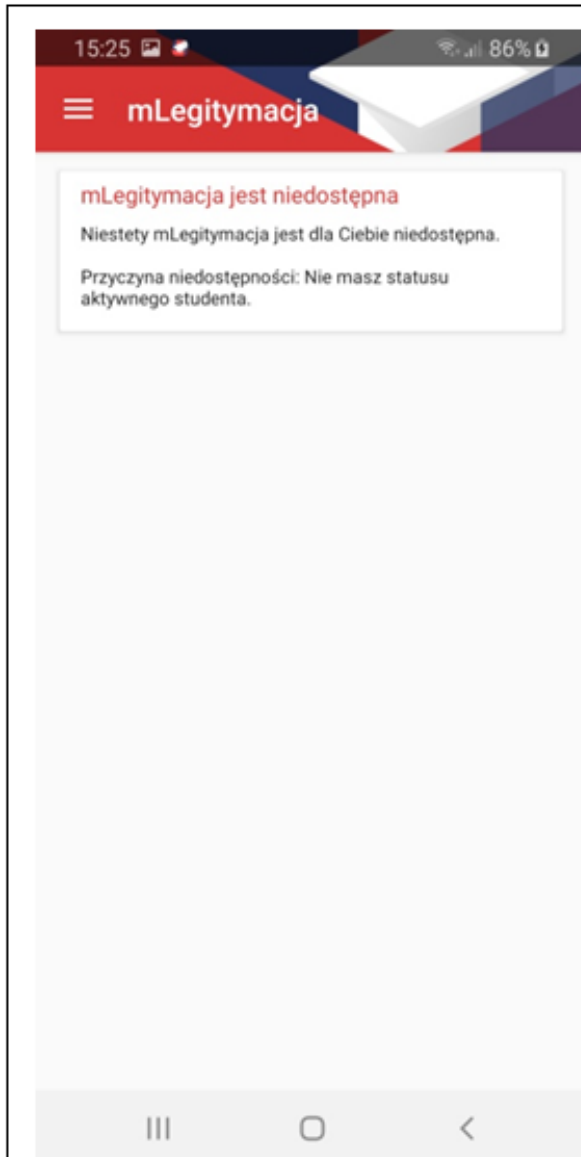
Przejęciowo może być dostępna informacja jak na obrazku obok – student jeszcze ma ważną mLegitymację, ale już nie ma uprawnień do jej posiadania.

Mobilny USOS



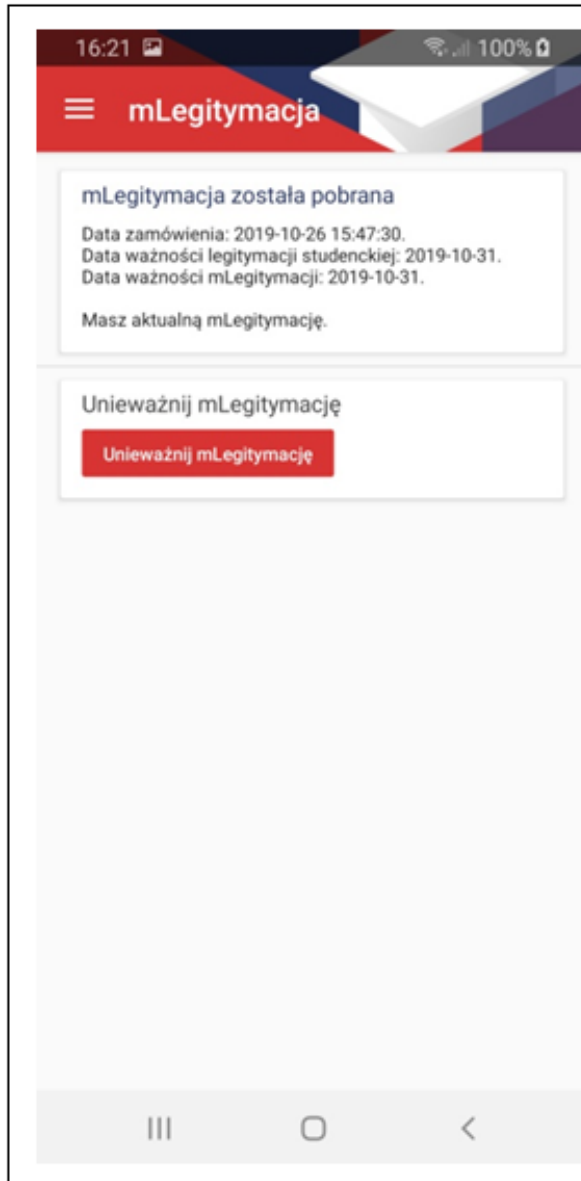
Wkrótce jednak USOS wyśle do systemu mObywatel żądanie unieważnienia mLegitymacji. Takie żądania są wysyłane sukcesywnie, paczkami. Po przestaniu unieważnienia do systemu mObywatel, USOS wysyła studentowi powiadomienie na komórkę.

Mobilny USOS



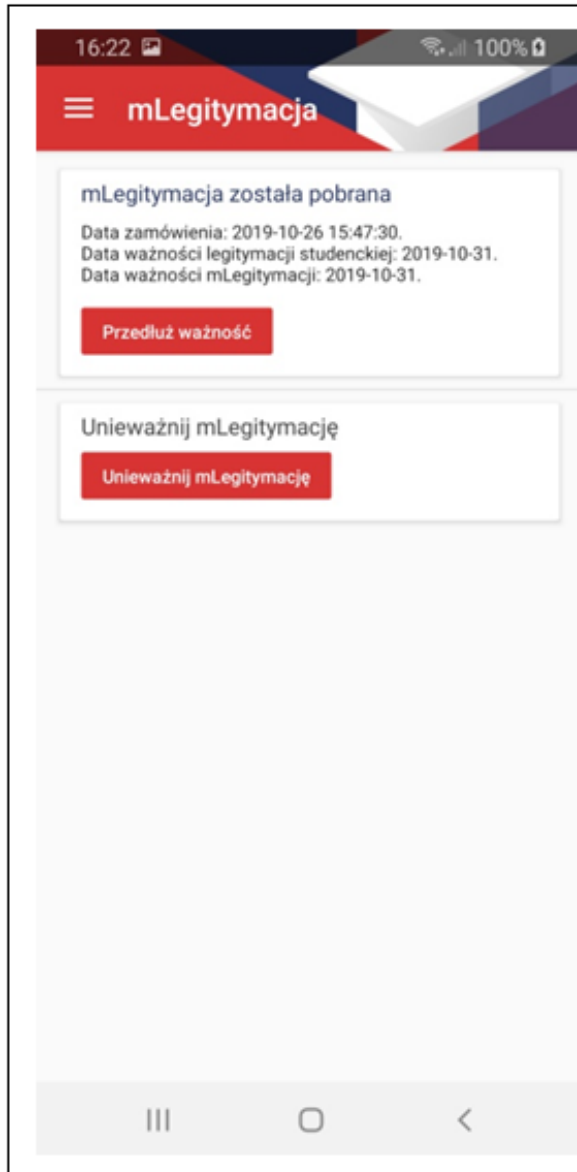
Student traci mLegitymację i nie może złożyć zamówienia na kolejną, przynajmniej dopóty, dopóki nie stanie się znowu aktywnym studentem.

Mobilny USOS



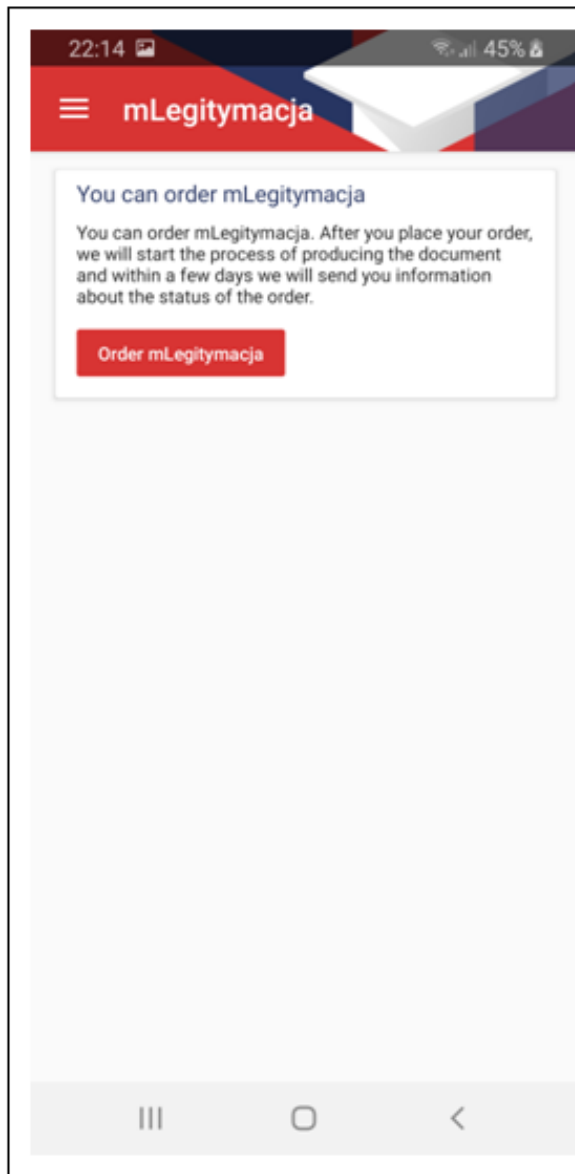
Jeśli student ma ważną mLegitymację i jej data ważności jest taka sama jak data ważności ELS, to nie może złożyć zamówienia na kolejną.

Mobilny USOS



Jeśli ważność legitymacji studenckiej została przedłużona na kolejny semestr, a ważność mLegitymacji upływa za mniej niż miesiąc, to USOS pozwoli na przedłużenie mLegitymacji. Dzięki temu student nie musi czekać, aż mLegitymacja straci ważność, ryzykując, że nie zdąży jej potem na czas zamówić i zainstalować w telefonie.

Mobilny USOS



Moduł mLegitymacja jest dostępny także w angielskiej wersji językowej, gdyż aplikację może zainstalować obcokrajowiec, o ile ma numer PESEL i spełnia pozostałe warunki konieczne do ubiegania się o mLegitymację.

mLegitymacja – czy to się przyjmie?

1. Pierwsza bariera została pokonana – student może uzyskać mLegitymację na własne życzenie, w dowolnym czasie, bez pośrednictwa uczelnianej administracji.
2. Ale ELS niesie dodatkowe funkcjonalności – dostęp do pomieszczeń, bramka w bibliotece, bilet miejski.
3. Jednym ze sposobów rozpowszechnienia usługi może być udostępnienie metod uwierzytelniania za pomocą mLegitymacji w usługach Uczelni (bezpiecznego przekazania danych Studenta w celu potwierdzenia jego tożsamości).
4. MC/NASK pracują nad rozwiązaniem tego problemu.

A co w przyszłości, czyli podsumowanie

1. Właściwie po co nam dodatkowo plastikowa legitymacja, która wymaga:
 - drukarek, blankietów, hologramów,
 - drukowania, przedłużania, naklejania,
 - wydawania, odbierania, niszczenia,
 - jest podatna na przekręty,
 - degraduje środowisko ...
2. Czy ktoś jeszcze pamięta papierowe indeksy?
3. Przyszłość to **mLegitymacja** 😊