

**APATOKEN**

V 1.0.1

Oprogramowanie do wprowadzania kodów  
do przedpłatowych liczników energii  
elektrycznej

**Instrukcja obsługi**

ISO 9001

ISO 14001

## Spis treści

<b>1. Wprowadzenie .....</b>	<b>3</b>
1.1. Opis.....	3
1.2. Wymagania sprzętowe.....	3
1.3. Instalacja .....	3
1.4. Uruchomienie.....	4
<b>2. Ustawienia.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Funkcjonalność aplikacji .....</b>	<b>5</b>
3.1. Wprowadzanie kodu .....	5
3.2. Statusy.....	6

# 1. Wprowadzenie

## 1.1. Opis

Program służy do wprowadzania kodów do przedpłatowych liczników energii elektrycznej typu OTUS 1 Prepaid i OTUS 3 Prepaid. Za jego pomocą można dokonać doładowania licznika kodem. Komunikacja odbywa się przez standardowy moduł radiowy Bluetooth Low Energy.

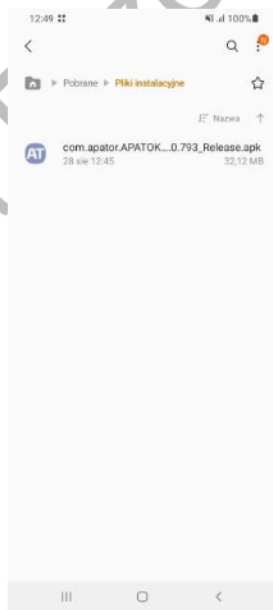
## 1.2. Wymagania sprzętowe

Program jest przeznaczony do pracy na urządzeniach przenośnych typu tablet (wersja Android min. v.10) oraz smartfon (wersja Android min v.10). Urządzenie musi obsługiwać Bluetooth Low Energy w wersji 5.0. lub wyższej.

## 1.3. Instalacja

Przed zainstalowaniem aplikacji APATOKEN, w ustawieniach urządzenia Android należy zezwolić na instalację aplikacji z nieznanego źródła (APATOKEN nie jest publikowany jako ogólnodostępny w sklepie Google Play).

Następnie należy pobrać plik instalacyjny APATOKEN na urządzenie i zainstalować aplikację. Wgrywamy plik instalacyjny aplikacji APATOKEN do pamięci urządzenia, a następnie uruchamiamy instalator klikając w ikonę jak poniżej.

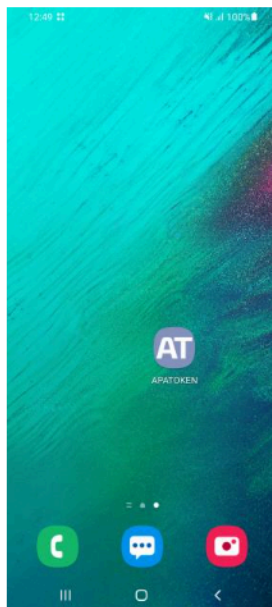


Rys. 1. Instalacja aplikacji APATOKEN

Po wybraniu przez użytkownika opcji zainstalowania aplikacji instalator kontynuuje pracę. Prawidłowa instalacja programu kończy się pojawieniem skrótu **APATOKEN** na pulpicie urządzenia. W celu zainstalowania nowszej wersji aplikacji, należy najpierw odinstalować jej poprzednią wersję, a następnie uruchomić nowy instalator. Program może poprosić o dodatkowe uprawnienia np. do pamięci telefonu.


## 1.4. Uruchomienie

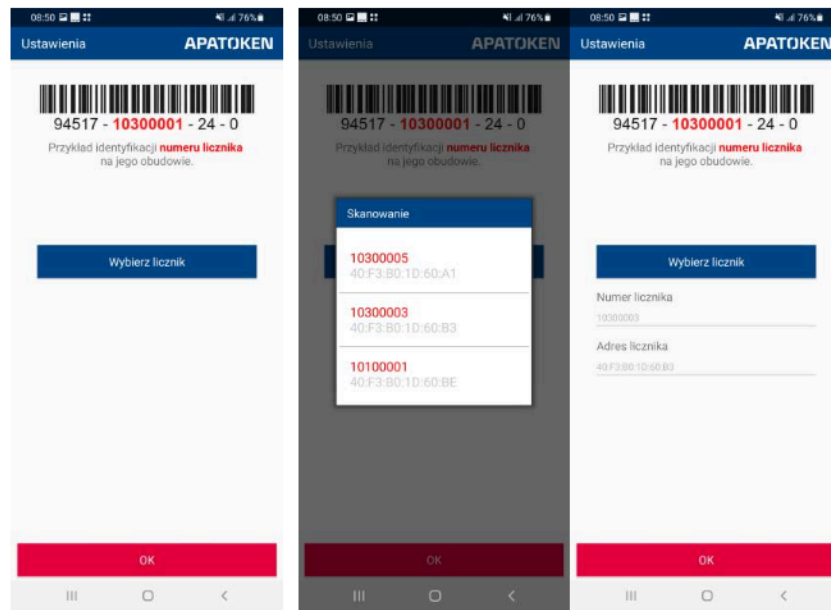
Program uruchamia się wybierając ikonę **APATOKEN** z pulpitu urządzenia.



Rys. 2. Ikona uruchamiająca aplikację

## 2. Ustawienia

Aby poprawnie określić do jakiego licznika wprowadzany jest kod należy wskazać jego numer identyfikacyjny. W tym celu po uruchomieniu aplikacji należy kliknąć w górnym lewym rogu ekranu ikonę , a po rozwinięciu się dodatkowego menu kliknąć w „Ustawienia”. Po przejściu do ekranu ustawień należy użyć przycisku „Wybierz licznik”, który znajduje się na środku górnej części ekranu, a następnie po wyświetleniu się listy dostępnych urządzeń wybrać docelowe urządzenie. Wprowadzone zmiany należy każdorazowo zapamiętać klikając w przycisk „Zapisz ustawienia” w dolnej części ekranu. Z tak zapisanymi ustawieniami należy wrócić do głównego ekranu wprowadzania kodu.

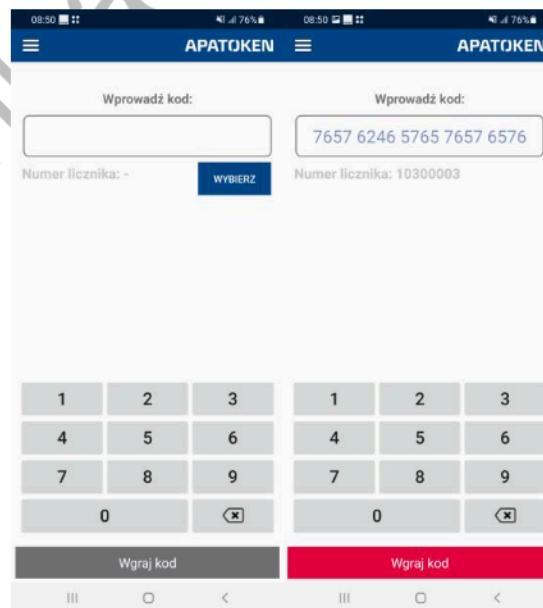


Rys. 3. Przykładowe okna menu Ustawienia oraz lista urządzeń.

## 3. Funkcjonalność aplikacji

### 3.1. Wprowadzanie kodu

Aby doładować licznik, należy wpisać 20-cyfrowy kod przy pomocy klawiatury wyświetlanej na ekranie, a następnie wcisnąć przycisk „Wgraj kod”. Po zakończeniu operacji wgrывania kodu, w aplikacji wyświetli się komunikat z informacją o tym jak przebiegło jego wykonanie. Poszczególne statusy zostały opisane w kolejnej części instrukcji.



Rys. 4. Okno wprowadzania kodu.

## 3.2. Statusy

Poszczególne statusy, które mogą zostać wyświetlone w komunikacie w zależności od przebiegu wykonania:

- a) Kod dobry – poprawny kod, który został zaakceptowany przez licznik.
- b) Kod zły – niepoprawny kod.
- c) Dobry, ale za stary – poprawny kod, który jest starszy niż wszystkie zapamiętane przez licznik wcześniej wprowadzone kody.
- d) Dobry, ale był – poprawny kod, ale już został wprowadzony do licznika.
- e) Dobry, ale przekracza limit – poprawny kod, ale po jego wprowadzeniu poziom kredytu przekroczyłby górny dopuszczany limit.
- f) Blokada wprowadzania kodów aktywna – wprowadzono kolejno 5 złych kodów i możliwość dalszego wprowadzania ich zostanie zablokowana na godzinę.
- g) Błąd – kod poprawny, ale np. niezgodna konfiguracja taryfowa
- h) Przedpłata wyłączona – licznik nie pracuje w trybie przedpłatowym.

Typ wprowadzanego kodu:

- a) Doładowanie dla pojedynczej strefy – informuje, ile kWh zostało doładowane oraz jaka jest całkowita wartość kredytu dla jednej strefy.
- b) Doładowanie w dwóch strefach – informuje, ile kWh zostało doładowane oraz jaka jest całkowita wartość kredytu dla każdej z dwóch stref.



Rys. 5. Przykładowe okno z komunikatem.

**Apator SA**

ul. Gdańska 4a, lok C4, 87-100 Toruń

tel. +48 (56) 61 91 111

fax +48 (56) 61 91 295

e-mail [apator@apator.com](mailto:apator@apator.com)

[www.apator.com](http://www.apator.com)

Tajemnica Przedsiębiorstwa