

Instrukcja obsługi

Aplikacja „Codimex-H”



Spis treści

1. Aplikacja „Codimex-H”	3
1.1 Wstęp.....	3
1.3 Rozpoczęcie pracy z programem	4
1.4 Rejestracja użytkownika	5
1.5 Przygotowanie do pomiarów	6
1.6 Pomiary	8
1.7 Podsumowanie, edycja pomiarów.....	10
2. Aktywacja aplikacji do pełnej wersji	12

1. Aplikacja „Codimex-H”

1.1 Wstęp

Aplikacja Codimex-H przeznaczona jest do pomiaru drzewa stojącego i może zostać zainstalowana na dowolnym smartfonie pracującym w systemie Android, wyposażonym w żyroskop. Szereg udogodnień czyni z niej bardzo wygodne narzędzie pracy leśnika wykonywującego szacunki brakarskie lub prace inwentaryzacyjne.

Aplikacja zapewnia szybkie dokonywanie pomiaru z dużą dokładnością. Pozwala na ustalenie parametrów w zależności od osoby wykonującej pomiary. Uzyskuje się to poprzez wprowadzenie do urządzenia:

- wysokości na jakiej trzymany jest telefon („wysokości oczu”)
- długości kroku osoby mierzącej.

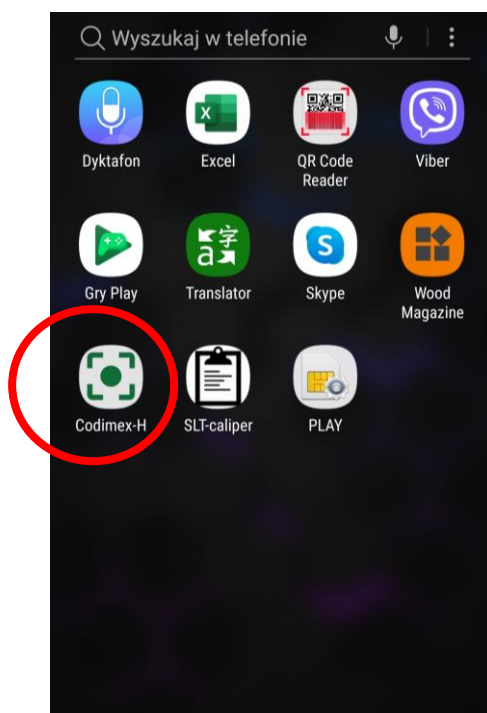
Możliwość wyboru typu celownika zapewnia komfort pomiaru, zaś obraz na ekranie i w tle eliminuje ryzyko pomiaru niewłaściwego drzewa. Aplikacja umożliwia wykonywanie pomiarów w terenie nachylonym.

Wyniki pomiarów są przechowywane w pamięci telefonu i mogą w łatwy sposób być zapisane w formacie CSV i przesłane w dowolnej chwili do komputera.

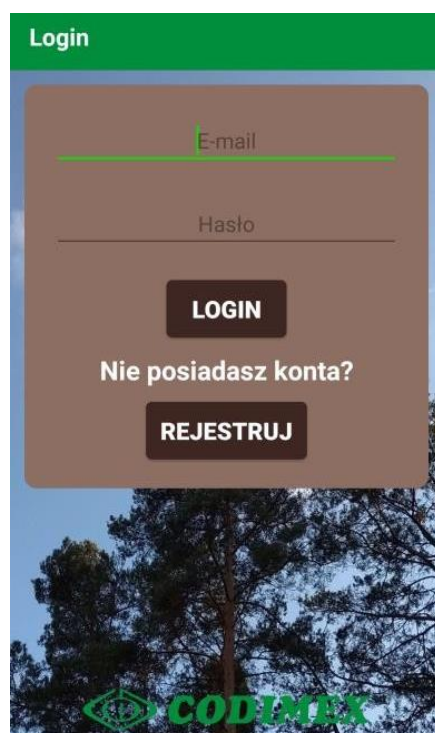
Wykonanie pomiarów nie wymaga zabierania w teren dodatkowych urządzeń. Zachęcamy do zapoznania się z instrukcją, pobrania wersji demo ze strony <https://codimex.com.pl/precyzyjny-sprzet-pomiarowy/wysokosciomierz-i-aplikacja-mobilna-codimex-h/> i wykonania pomiarów w terenie.

1.1 Rozpoczęcie pracy z programem

Po udanej instalacji, ikonę aplikacji „Codimex-H” należy wyszukać w menu urządzenia a następnie kliknąć aby otworzyć program.

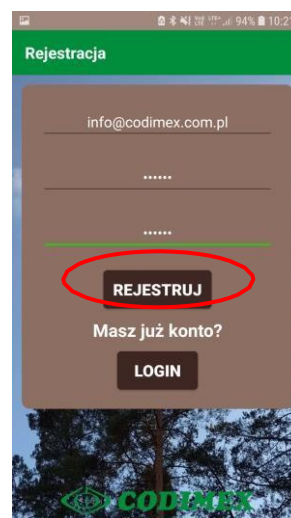
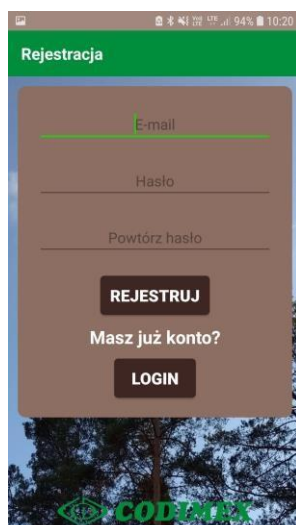
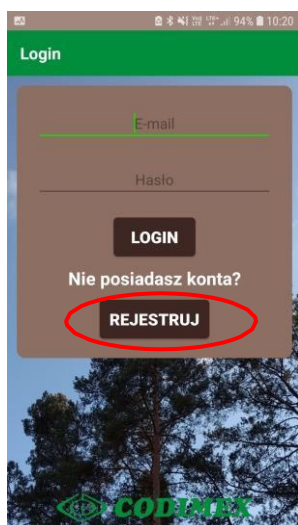


Podczas pierwszego włączenia aplikacji „Codimex-H” otworzy się menu rejestracyjne/do logowania. Jeśli uruchamiamy aplikację po raz pierwszy to należy zarejestrować się według poniższych kroków. Jeśli wcześniej utworzyliśmy już konto, należy do aplikacji zalogować się przy użyciu loginu i hasła wprowadzonego podczas rejestracji.



1.2 Rejestracja użytkownika

Proces rejestracji opisany jest poniżej.



1. Klikamy „REJESTRUJ”

2. Uzupełniamy puste pola danymi użytkownika

3. Przykład uzupełnionych danych. Kończymy klikając „REJESTRUJ”

Podczas rejestracji wymagane jest połączenie z Internetem, aby aplikacja mogła poprawnie zarejestrować użytkownika w bazie. W przypadku poprawnego wprowadzenia danych, po kliknięciu na przycisk „REJESTRUJ” aplikacja powinna przejść automatycznie do menu głównego.

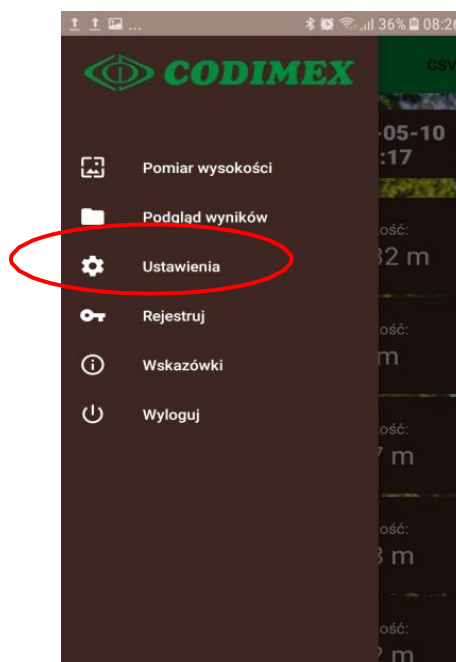


1.3 Przygotowanie do pomiarów

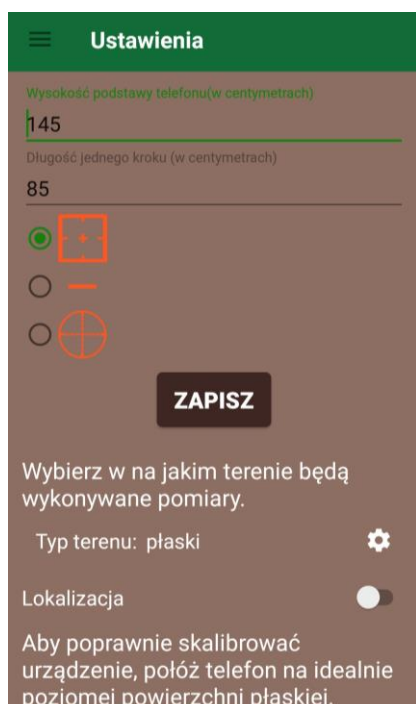
Należy przejść do ustawień i określić kilka podstawowych parametrów takich jak: wysokość trzymanego telefonu (odległość od ziemi na jakiej trzymamy urządzenie podczas pomiaru), długość jednego kroku a także możemy wybrać celownik za pomocą, którego będziemy dokonywać pomiaru. W tym celu należy wykonać następujące kroki:



1. Wejść w menu boczne



2. Wejść do zakładki Ustawienia



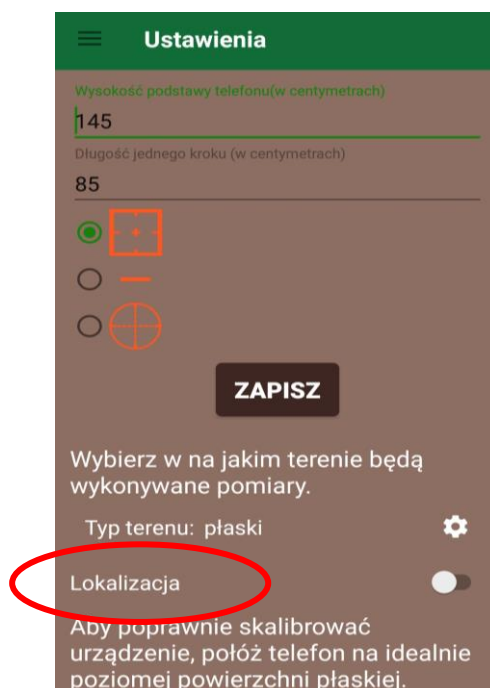
3. Wprowadzamy odpowiednie dane: Wysokość podstawy trzymanego telefonu podczas pomiaru (w cm) – wartość ta musi być dokładnie zmierzona i sprawdzona, ponieważ prawidłowy pomiar wysokości bazuje między innymi na tym parametrze.

Długość jednego kroku (w cm) – wartość opcjonalna. Pomiar wysokości może bazować na odległości użytkownika od mierzonego drzewa podanej za pomocą ilości kroków. Przed wprowadzeniem tego parametru należy zmierzyć długość jednego kroku.

W ustawieniach możemy także wybrać rodzaj celownika jakim będziemy celować na wierzchołek drzewa. Do wyboru mamy 3 rodzaje celownika. Dodatkowo przed przystąpieniem do pomiaru, możemy określić typ terenu w jakim będą wykonywane pomiary: teren płaski, teren wznoszący oraz opadający.

Aplikacja Codimex-H również pozwala na włączenie współrzędnych poprzez przycisk „Lokalizacja”.

W ustawieniach mamy możliwość przeprowadzenia kalibracji aplikacji. W momencie gdy nie jesteśmy pewni czy żyroskop działa prawidłowo, wystarczy położyć telefon na idealnie płaskiej powierzchni i wcisnąć przycisk „KALIBRUJ”.



1.4 Pomiary

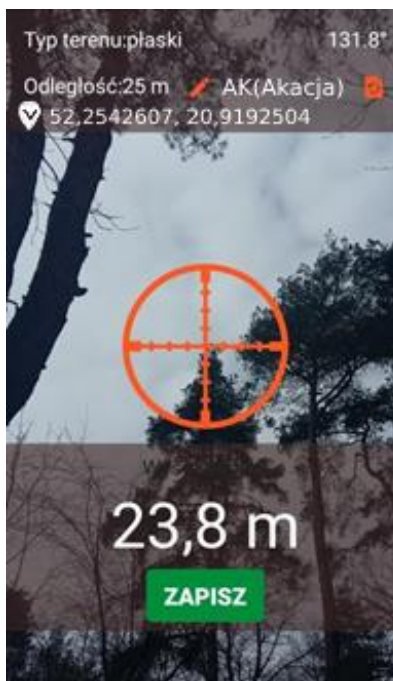
Przed wykonaniem pomiarów należy określić następujące atrybuty:

The screenshot shows the 'Pomiar wysokości' (Height Measurement) screen. At the top, there is a green header with a menu icon and the title 'Pomiar wysokości'. Below the header, the terrain type is set to 'płaski' (flat) and the angle is '0.2°'. The distance is set to 'AK(Akacja)'. The location is marked with a heart icon and coordinates '52.2542554, 20.9192434'. The main instruction reads: 'Podaj odległość(w metrach) od odziomka do punktu w którym będziesz mierzył drzewo.' (Provide the distance in meters from the trunk to the point where you will measure the tree). Below this, there is an input field labeled 'Odległość od drzewa' with a tree icon. A green 'ZAPISZ' (Save) button is at the bottom. The 'Wysokość:' (Height:) field is currently empty.

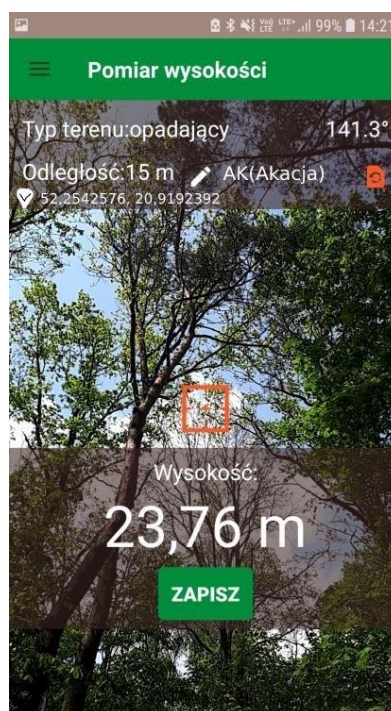
The screenshot shows the 'Pomiar wysokości' (Height Measurement) screen. At the top, there is a green header with a menu icon and the title 'Pomiar wysokości'. Below the header, the terrain type is set to 'płaski' (flat) and the angle is '0.2°'. The distance is set to 'AK(Akacja)'. The location is marked with a heart icon and coordinates '52.2542554, 20.9192434'. The main instruction reads: 'Podaj liczbę kroków od odziomka do punktu w którym będziesz mierzył wysokość drzewa.' (Provide the number of steps from the trunk to the point where you will measure the tree's height). Below this, there is an input field labeled 'Liczba kroków do drzewa' with a tree icon. A green 'ZAPISZ' (Save) button is at the bottom. The 'Wysokość:' (Height:) field is currently empty.

1. Wybór rodzaju wprowadzania odległości użytkownika od mierzonego drzewa. Do wyboru mamy albo wprowadzenie odległości zmierzonej z wykorzystaniem taśmy mierniczej lub wprowadzenie liczby kroków użytkownika od drzewa do miejsca, w którym będzie dokonywany pomiar. W tym celu niezbędne jest wcześniejsze wprowadzenie długości jednego kroku w ustawieniach aplikacji. Aplikacja automatycznie przeliczy odległość od drzewa na podstawie tych dwóch parametrów.

2. Po wybraniu interesującej nas metody podania odległości od drzewa, wprowadzamy wartość tego parametru i możemy przystąpić do określenia wysokości drzewa.



3. Wybrany celownikiem celujemy na wierzchołek drzewa i klikamy przycisk „Zapisz”, aby zapisać pomiar wysokości danego drzewa.

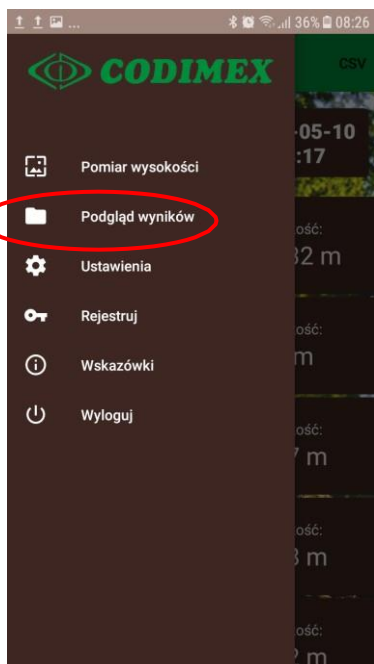


4. Nieco inaczej wygląda pomiar wysokości drzewa w terenie opadającym lub wznoszącym. W takich warunkach terenowych pomiar wysokości drzewa jest dwuetapowy. Po wprowadzeniu odległości od drzewa, najpierw należy obiektywem kamery wycelować w najniższy punkt drzewa i wcisnąć przycisk „OK” a następnie najechać obiektywem na wierzchołek drzewa i wcisnąć przycisk „Zapisz”.

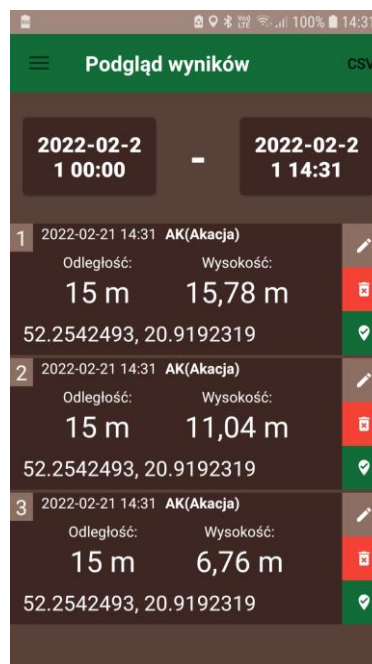
Powyższe zdjęcia mają charakter jedynie poglądowy.

1.5 Podsumowanie, edycja pomiarów

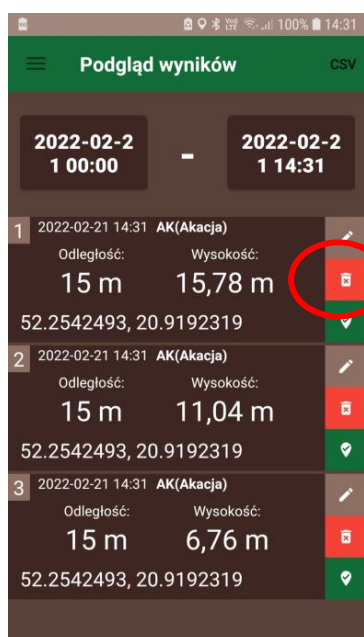
Aby sprawdzić, edytować lub usunąć zapisane pomiary należy wykonać następujące czynności:



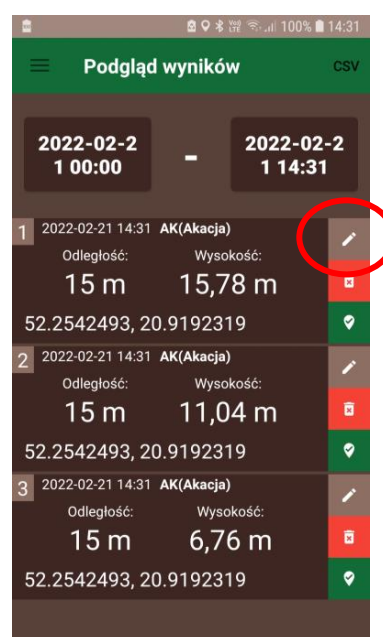
1. Wejść w ustawienia



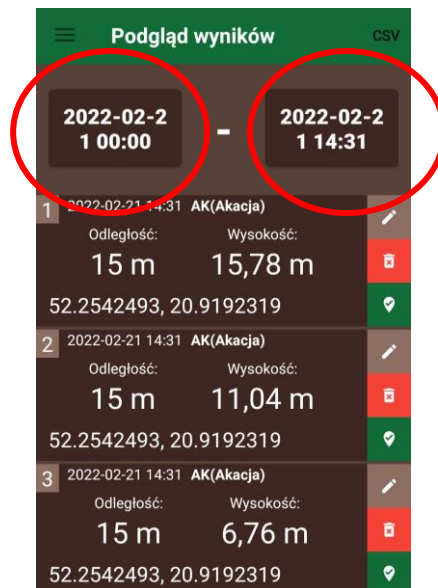
2. Wejść w „Podgląd wyników” – tutaj mamy podgląd wszystkich pomierzonych drzew.



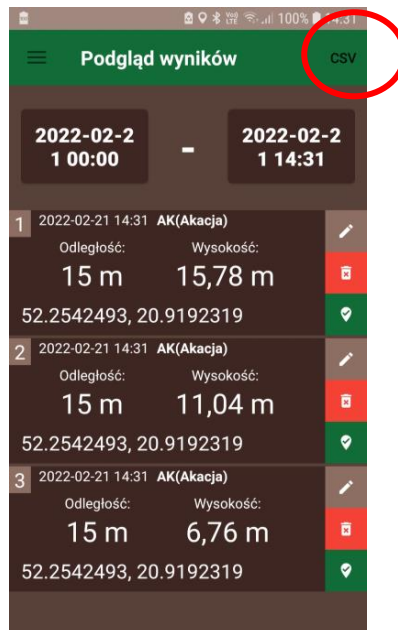
3. Aby usunąć dany pomiar należy kliknąć przycisk „Usunąć”.



4. Aby edytować dany pomiar należy kliknąć przycisk „Edytuj”.



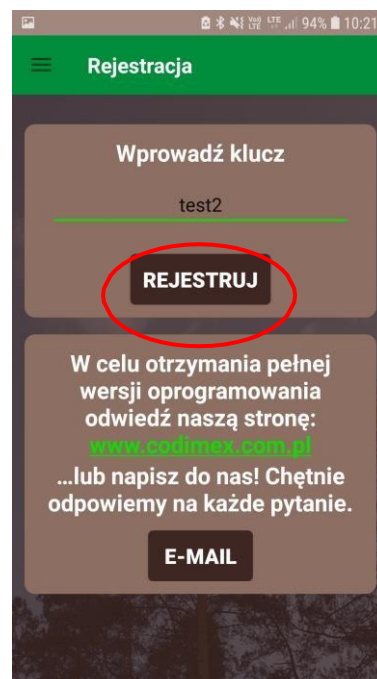
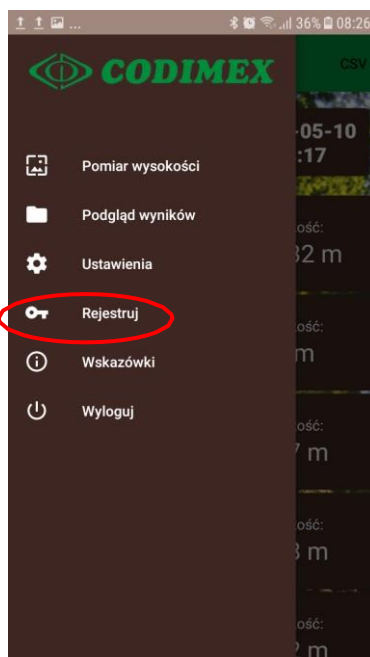
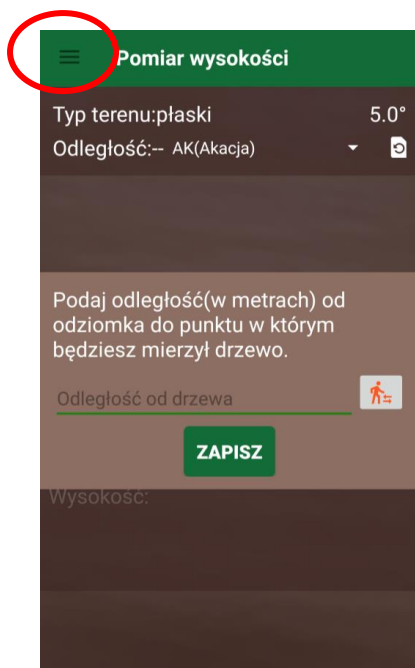
5. Ustawiamy przedział czasowy pomiarów, które chcemy sprawdzić, edytować, usunąć lub wygenerować plik Excel.



6. Przyciskiem CSV możemy wygenerować plik Excel i przesłać go do komputera.

2 Aktywacja aplikacji do pełnej wersji

Należy przejść do ustawień i określić kilka podstawowych parametrów takich jak:



1. Wejść w menu boczne
2. Wejść w „Rejestracja”
3. Wpisać klucz licencyjny, kliknąć „REJESTRUJ”



4. Klucz licencyjny zweryfikowany prawidłowo. Od tego momentu użytkownik posiada pełną wersję aplikacji.

Uwaga! Podczas procesu aktywacji klucza licencyjnego niezbędne jest połączenie smartfonu z Internetem.

Klucz licencyjny znajduje się w umowie licencyjnej dostarczanej przez producenta. Można go również uzyskać kontaktując się telefonicznie z firmą Codimex pod numerem +48 22 861 94 46 lub e-mail codimex@codimex.com.pl.

Klucz licencyjny zostaje przypisany tylko do jednego urządzenia – nie ma możliwości rejestracji aplikacji na kilku urządzeniach za pomocą tego samego klucza.



W przypadku dalszych pytań prosimy o kontakt:

e-mail: codimex@codimex.com.pl

tel. +48228619445