

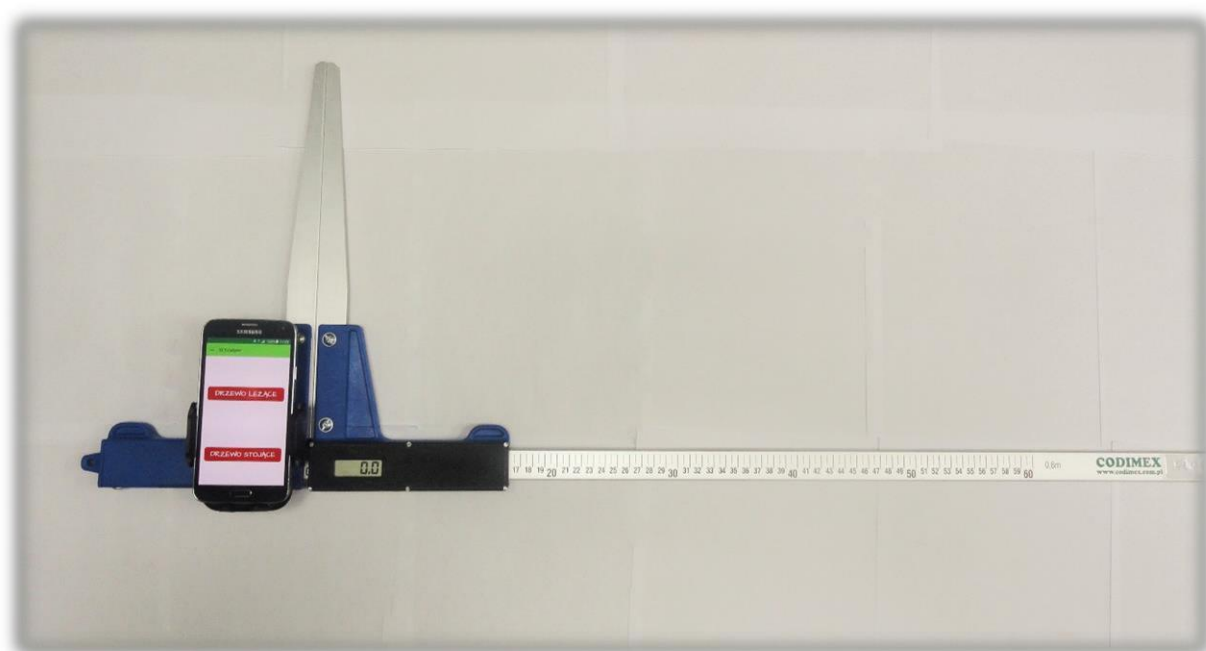
# Zestaw:

Codimex E1 - Średnicomierz elektroniczny

Smartfon

Aplikacja „SLT-caliper”

## Instrukcja obsługi



 **CODIMEX**

# Spis treści

1. Wstęp .....	3
2. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1 .....	4
2.1 Parametry techniczne .....	4
2.2 Znaczenie klawiszy .....	5
2.3 Metoda pomiaru.....	5
2.4 Eksploatacja średnicomierza .....	5
2.5 Ładowanie akumulatorów .....	7
3. Smartfon lub tablet .....	8
4. Aplikacja „SLT-caliper” .....	10
4.1 Instalacja aplikacji, połączenie urządzeń.....	10
4.2 Rozpoczęcie pracy z programem .....	19
4.2.1 Rejestracja użytkownika .....	20
4.2.2 Przygotowanie do pomiarów .....	21
4.3 Pomiary.....	24
4.3.1 Podsumowanie, edycja pomiarów.....	27
4.4 Eksport danych .....	28
4.4.1 Lokalizacja wyeksportowanych plików.....	30
4.5 Aktywacja do pełnej wersji .....	32

# 1. Wstęp

---

Zestaw służy do rejestracji pomiaru pierśnicy drzewa stojącego oraz średnicy drzewa leżącego.

Elementy składowe zestawu to:

1. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1
2. Smartfon lub tablet użytkownika
3. Aplikacja „SLT-caliper”

Producent dostarcza:

1. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1
2. Aplikacje „SLT-caliper”

Na życzenie klienta dostarczany jest dowolny smartfon (z systemem Android OS.) za dodatkową opłatą.

Średnicomierzem Codimex E1 dokonywany jest pomiar, którego wynik za pomocą łącza Bluetooth przesyłany jest do smartfona. Aplikacja „SLT-caliper” może być zainstalowana na dowolnym urządzeniu obsługującym system Android.

W aplikacji użytkownik ma możliwość konfiguracji i edycji elementów ewidencyjnych pomiaru;

- baza gatunków;
- baza sortymentów;
- lokalizacja powierzchni;
- jednostki pomiaru.

Dane z pomiarów zapisywane są w pamięci smartfona oraz można je wyeksportować w postaci pliku CSV. Eksportu pliku ze smartfona można dokonać poprzez wysłanie przez Bluetooth lub e-mail oraz bezpośrednio skopiować przez kabel USB na komputer.

## 2. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1

### 2.1 Parametry techniczne

Rozdzielczość pomiaru	0,5 cm lub 0,1 cm albo 0,1 cala
Rozdzielczość wewnętrzna miernika	0,01 cm
Całkowity błąd pomiaru	< 1 mm
Prędkość przemieszczania ruchomego elementu średnicomierza względem skali	< 1 m/s
Wyświetlacz	LCD 3,5 cyfry z segmentem „LOBAT” wysokość cyfr 10 mm
Czas aktualizacji wyświetlacza	od 0,2 do 1 s (domyślnie 0,5 s)
Sygnalizacja rozładowania akumulatora	świecący symbol „LOBAT” dla napięcia z akumulatora poniżej 3,1V migający symbol „LOBAT” dla napięcia z akumulatora poniżej 3,0V automatyczne wyłączenie miernika dla napięcia z akumulatora poniżej 2,9V
Klawiatura	membranowa z blaszkami stykowymi klawisz „ON/OFF” oraz klawisz „▶”
Sygnalizacja akustyczna	brzęczyk
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth 3.0 (Klasa 1) w trybie SPP
Parametry transmisji	115200 bps, 8 bitów, bez parzystości, 1 bit stopu
Zasilanie	wbudowany akumulator litowo-jonowy 3,6V/0,96Ah
Pobór prądu z akumulatora	< 40 mA dla włączonego miernika < 0,01 mA dla wyłączonego miernika
Czas pracy między ładowaniami	> 15h (w temperaturze powyżej 0 °C)
Czas ładowania akumulatorów	< 5h
Gniazdo ładowania akumulatorów	microUSB typu B
Zasilacz do ładowania akumulatorów	zewnętrzny stabilizowany 5V/2A
Temperatura pracy	253K do 323K (-20°C do +50°C)
Wilgotność względna	20÷80%

## 2.2 Znaczenie klawiszy

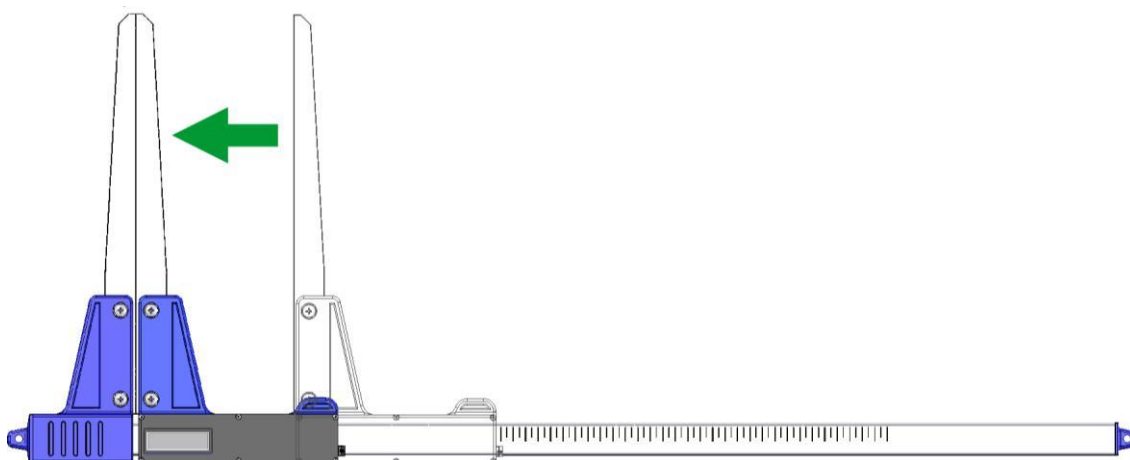
---

<b>ON/OFF</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– jeśli miernik jest wyłączony, to naciśnięcie tego klawisza przez czas około 1 sekundy powoduje załączenie zasilania i uruchomienie średnicomierza,</li><li>– naciskanie tego klawisza przez czas 2 sekund powoduje wygenerowanie podwójnego sygnału dźwiękowego i wyłączenie zasilania miernika,</li></ul>
<b>▶</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– wysłanie przez Bluetooth aktualnego wyniku pomiaru,</li></ul>

## 2.3 Metoda pomiaru

---

Pomiaru dokonuje się przez przesunięcie dolnej szczęki wzdłuż prowadnicy. Na ekranie średnicomierza wyświetlany jest wynik pomiaru, który za pomocą klawisza „▶” przesyłany jest do aplikacji „SLT-caliper” łączem Bluetooth



## 2.4 Eksploatacja średnicomierza

---

Naciśnięcie klawisza ON/OFF przez czas około 1 sekundy powoduje włączenie zasilania i uruchomienie średnicomierza.

Jeśli włączenie zasilania średnicomierza nastąpiło przy rozwartych szczękach pomiarowych, to na wyświetlaczu widnieje komunikat „CAL”. Aby przygotować średnicomierz do pracy, szczęki należy zewrzeć. Zwarcie szczęk średnicomierza (powodujące wyzerowanie wskazania miernika) jest zawsze sygnalizowane krótkim sygnałem dźwiękowym. Po wykonaniu powyższych czynności średnicomierz jest gotowy do pracy.

Jeśli na wyświetlaczu samoczynnie pojawi się napis „Er.b”, oznacza to awarię modułu Bluetooth i konieczność dostarczenia średnicomierza do serwisu.

Podczas normalnej pracy średnicomierz pokazuje na wyświetlaczu aktualny wynik pomiaru (w cm lub calach).

**UWAGA!** Prędkość przemieszczania ruchomego elementu średnicomierza względem skali nie powinna być większa niż 1 m/s.

### **Znaczenie klawiszy**

Naciśnięcie klawisza zawsze sygnalizowane jest krótkim pojedynczym sygnałem dźwiękowym.

**ON/OFF** – Naciskanie tego klawisza przez około 2 sekundy, powoduje wygenerowanie podwójnego sygnału dźwiękowego i wyłączenie/włączenie zasilania miernika.

- ▶ – Przesłanie wyświetlanego wyniku pomiaru do smartfona lub komputera. Jeśli wynik został przesłany (smartfon potwierdził odbiór informacji lub jest praca bez oczekiwania na potwierdzenie ze smartfona), to przez 3 sekundy miga wyświetlacz. Jeśli smartfon nie potwierdził odebrania informacji, to generowany jest podwójny sygnał dźwiękowy i na wyświetlaczu przez 3 sekundy pokazywany jest napis „**Err**”. Jeśli brak jest łączności ze smartfonem, to generowany jest podwójny sygnał dźwiękowy i na wyświetlaczu przez 3 sekundy wyświetlany jest napis „**Er.b**”.

## 2.5 Ładowanie akumulatorów

---

**Ładowanie akumulatora może odbywać się w temperaturze otoczenia od 0°C do +40°C przy wyłączonym zasilaniu średnicomierza.** Przebieg procesu ładowania sygnalizowany jest na jednej diodzie LED (zielonej), umieszczonej obok złącza ładowania.

Znaczenie stanu diody do sygnalizacji procesu ładowania akumulatora:

- **ŚWIECI** – akumulator jest ładowany,
- **MIGA** – uszkodzenie akumulatora,
- **WYGASZONA** – ładowanie zakończone.

***UWAGA! Świecenie symbolu „LOBAT” na wyświetlaczu oznacza bliski stan rozładowania akumulatora. Miganie symbolu „LOBAT” na wyświetlaczu oznacza stan rozładowania akumulatora. Należy dołączyć zewnętrzny zasilacz i ładować akumulator aż do zgaśnięcia zielonej diody znajdującej się obok złącza ładowania. Podczas ładowania akumulatora zielona dioda świeci się światłem ciągłym. Miganie tej diody oznacza uszkodzenie akumulatora.***

### 3. Smartfon lub tablet

---

Aplikacja „SLT-caliper” jest obsługiwana przez smartfony oraz tablety działające w systemie Android.

Wymagania minimalne:

- System Android: 4.0.3
- Procesor: 1 rdzeń, 1 GHz

Wymagania zalecane:

- System Android: 4.4.X
- Procesor: 4 rdzenie 1.0 GHz lub 2 rdzenie 1.4 GHz
- Pamięć RAM: 512MB

Smartfon lub tablet może zostać zamontowany w następujący sposób:



- W uchwycie na średnicomierzu



- W pasku z pokrowcem



- W opasce na rękę



## Instrukcja montażu uchwyty na średnicomierzu



Element do zamontowania uchwyty do smartfonu przykręcony jest na stałej szczęce średnicomierza za pomocą śruby.



Uchwyt należy położyć jak na zdjęciu obok, następnie ruchem w lewo odkręcić plastikową nakrętkę prawie do końca.



Przygotowany uchwyt nałożyć na okrągły element na średnicomierzu. Następnie ustawić w pożądaney pozycji i ruchem w prawo dokręcić nakrętkę aby ustabilizować uchwyt.

## 4. Aplikacja „SLT-caliper”

### 4.1 Instalacja aplikacji, połączenie urządzeń

Plik instalacyjny aplikacji „SLT-caliper” znajduje się na dołączonym pendrajwie oraz można go pobrać w wersji demonstracyjnej ze strony [www.codimex.com.pl](http://www.codimex.com.pl) z zakładki „Aplikacje leśne” następnie „SLT-caliper”. Wersja demonstracyjna umożliwia wykonanie 20 pomiarów bez rejestracji klucza dostępu. Poniżej znajduje się instrukcja pobrania pliku ze strony internetowej oraz skopiowania do pamięci smartfonu (również z pendrajwa) i zainstalowania.

#### Instrukcja pobrania pliku ze strony internetowej



The screenshot displays the CODIMEX website interface. At the top, there is a navigation bar with 'O nas', 'Promocje', and 'Kontakt' buttons. Below this is a row of flags representing various countries. The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'Oferta firmy', contains a vertical list of product categories: 'Oznaczniki do cechowania', 'Narzędzia do cechowania drewna', 'Średnicomierze manualne', 'Średnicomierze elektroniczne', 'Aplikacje leśne', 'E-caliper', 'SLT-caliper', 'Leśny notatnik', 'Średnicomierz', 'Log-caliper', 'Parowanie średnicomierz-smartfon', 'Instalacja aplikacji na smartfonie', and 'Uchwyty do średnicomierzy'. The 'Aplikacje leśne' and 'SLT-caliper' items are circled in red, with an arrow pointing from the first to the second. The right column, titled 'Aplikacja SLT-caliper', contains a description: 'Aplikacja SLT-caliper współpracuje razem ze średnicomierzem elektronicznym Codimex-E1. Obsługiwana jest przez urządzenia mobilne pracujące na systemie operacyjnym Android (smartphone lub tablet)'. Below the text are two images: the top one shows the 'SLT-caliper' logo and the CODIMEX logo, and the bottom one shows a photograph of the physical device on a tree stump. At the bottom of the right column, there is a small image of a smartphone displaying the application interface, with the text 'Aplikacja umożliwia pomiar drzewa stojącego lub leżącego:' above it.

1. Wchodzimy na stronę internetową [www.codimex.com.pl](http://www.codimex.com.pl) w zakładkę „Aplikacje leśne” a następnie „SLT-caliper”



Już teraz pobierz darmową wersję próbną aplikacji SLT-caliper i przekonaj się o zaletach jej działania.

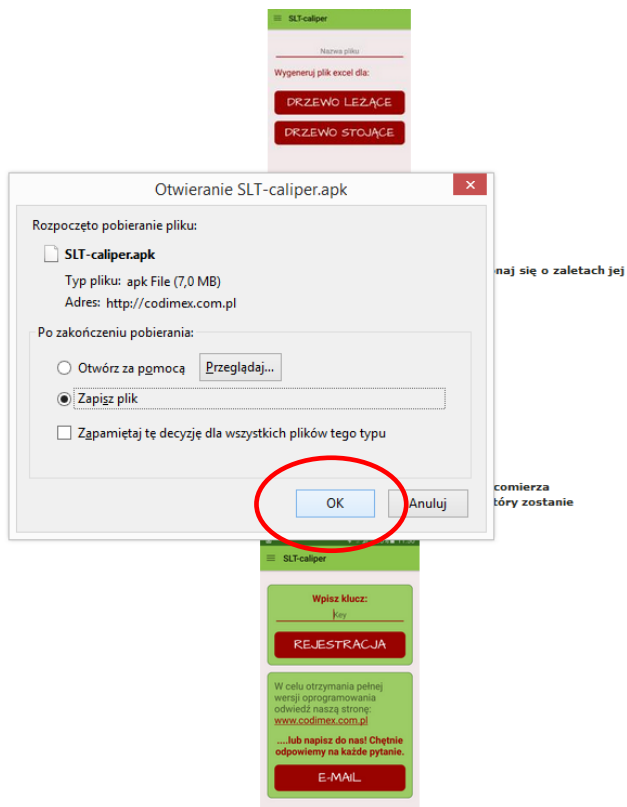
W wersji próbnej masz możliwość dokonania 20 pomiarów.



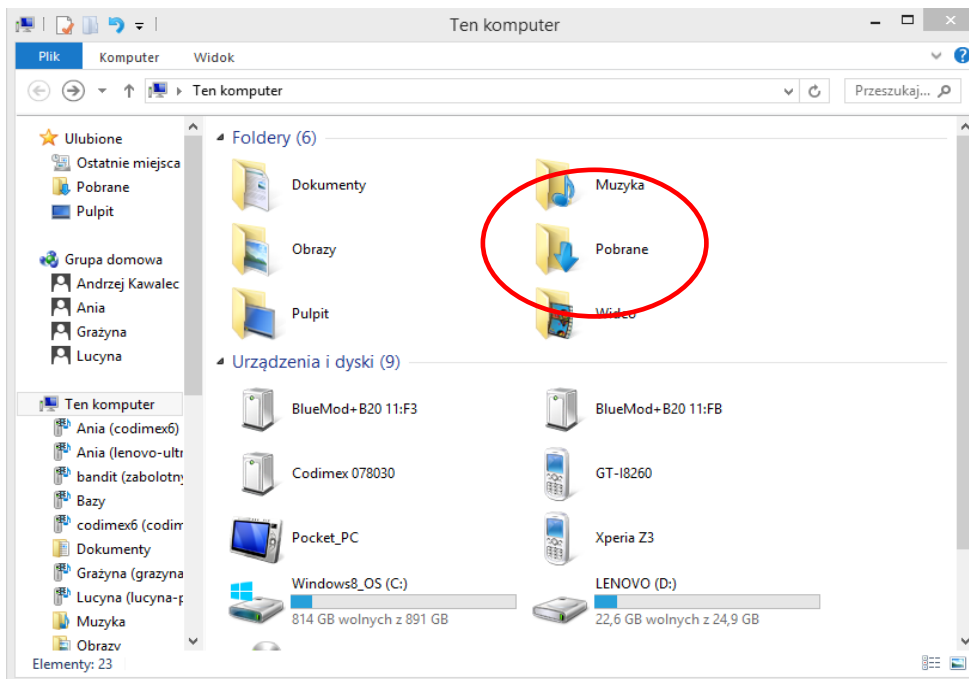
W celu uzyskania pełnej wersji oprogramowania dokonaj zakupu średnicomierza elektronicznego Codimex-E1 wraz z kluczem licencyjnym do aplikacji, który zostanie przypisany do Twojego urządzenia.



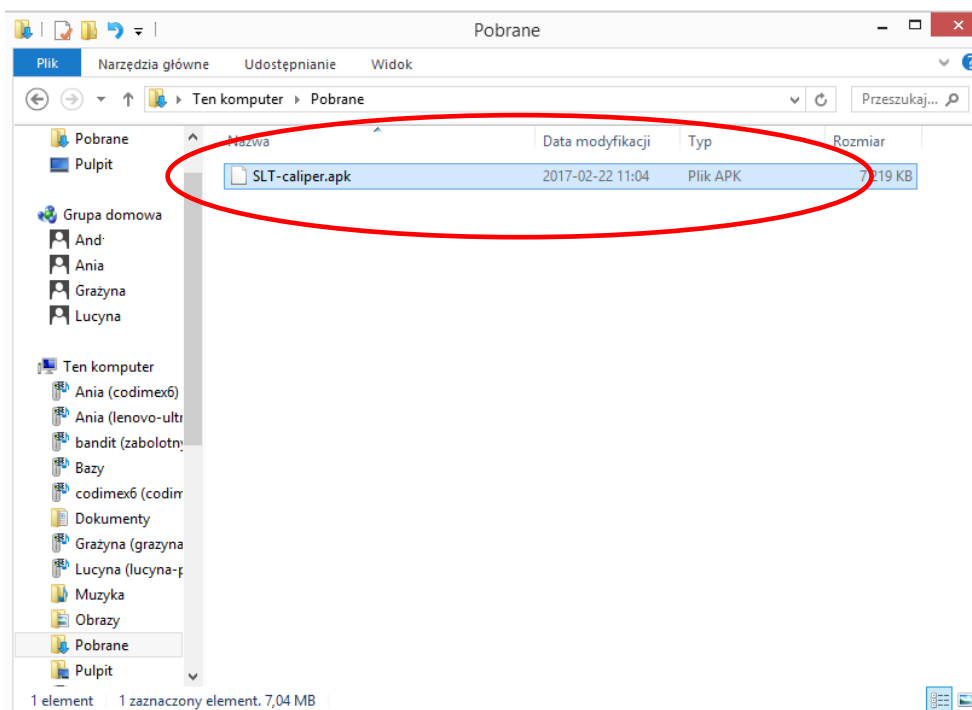
2. Przewijamy stronę do momentu odnalezienia ikony z podpisem „Plik z aplikacją „SLT-caliper.apk” (oznaczona na zdjęciu czerwonym kółkiem). Klikamy w ikonę.



3. W kolejnym oknie klikamy „Zapisz plik”. Jeżeli przeglądarka nie umożliwi wyboru lokalizacji, to plik zostaje automatycznie zapisany w folderze „Pobrane”. Jeżeli jest taka możliwość, to zapisujemy plik w wybranej lokalizacji np. pulpit.

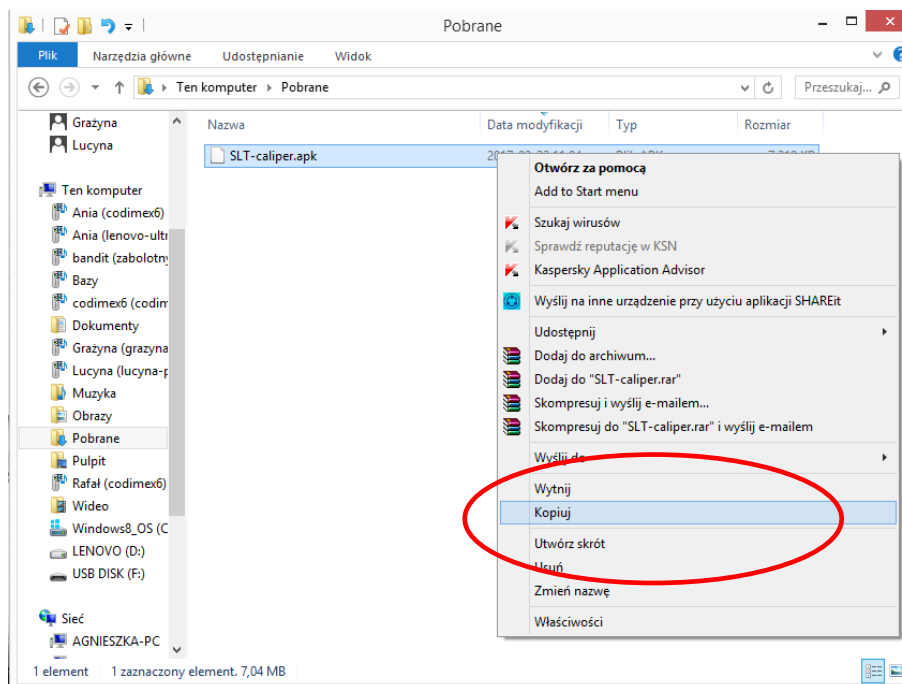


4. Aby wejść do folderu „Pobrane” należy otworzyć ikonę „Mój komputer” na pulpicie, a następnie folder „Pobrane”.



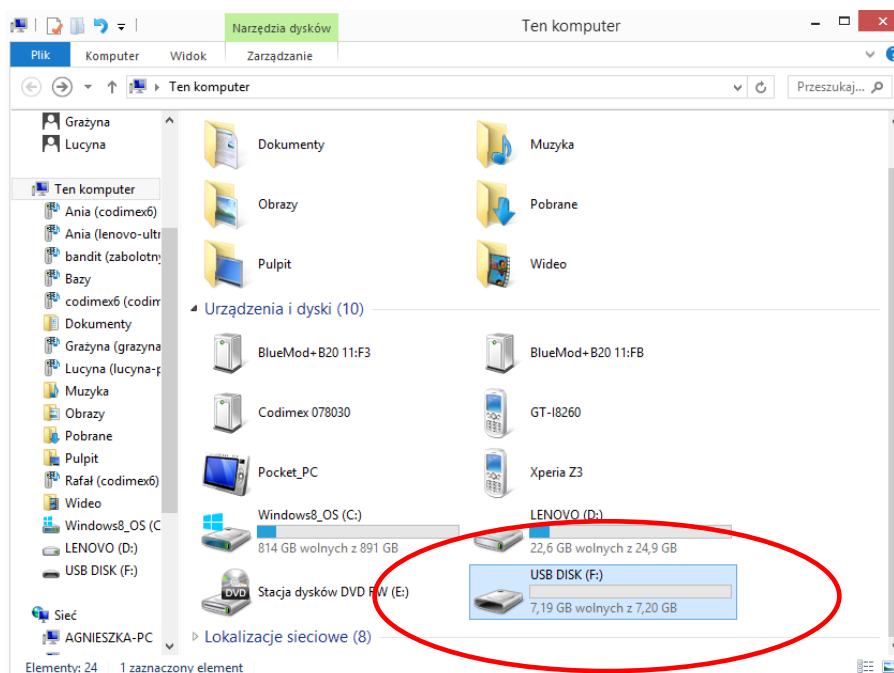
5. W folderze „Pobrane” odnaleźć plik o nazwie „SLT-caliper.apk”.

# Instrukcja kopiowania plików oraz instalowania aplikacji w pamięci smartfonu



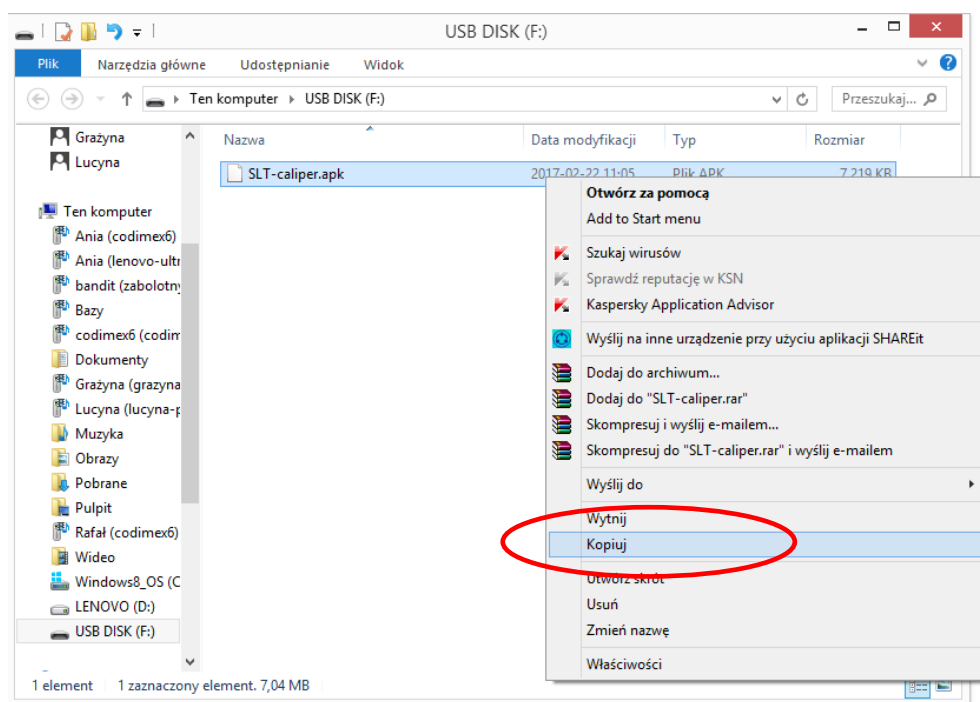
## Plik pobrany ze strony internetowej.

1. Otworzyć folder z pobranym plikiem (według podanej wcześniej instrukcji). Skopiować plik i zamknąć okno. Kolejne kroki od punktu 3.



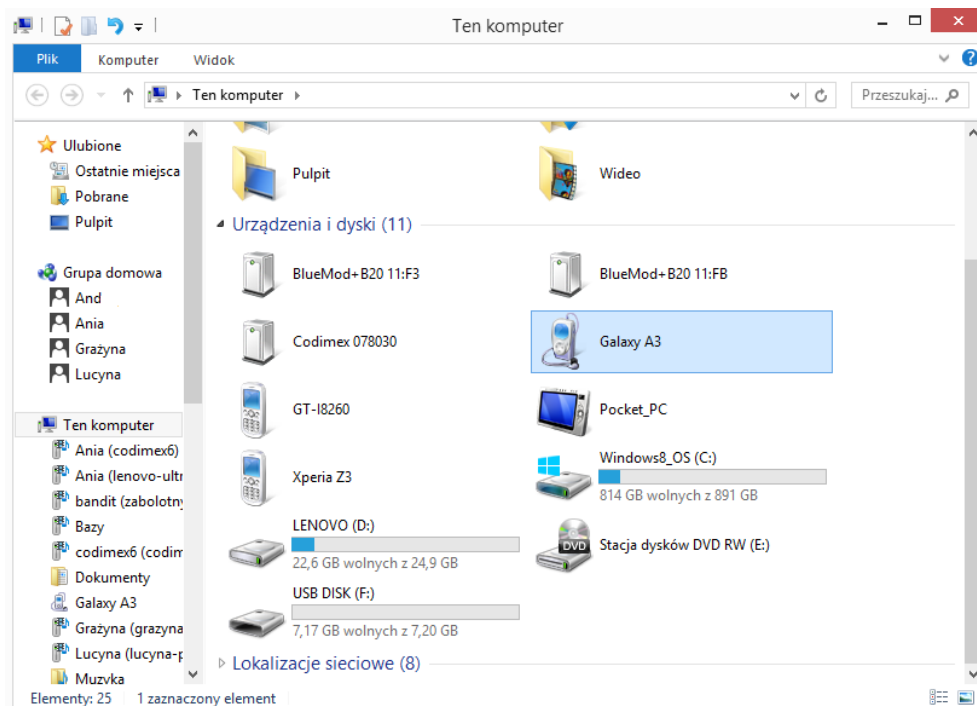
## Plik na pendrajwie.

1. Wejść na pulpicie w ikonę „Mój komputer”. Po otwarciu zlokalizować ikonę pendrajwa, którą należy otworzyć.

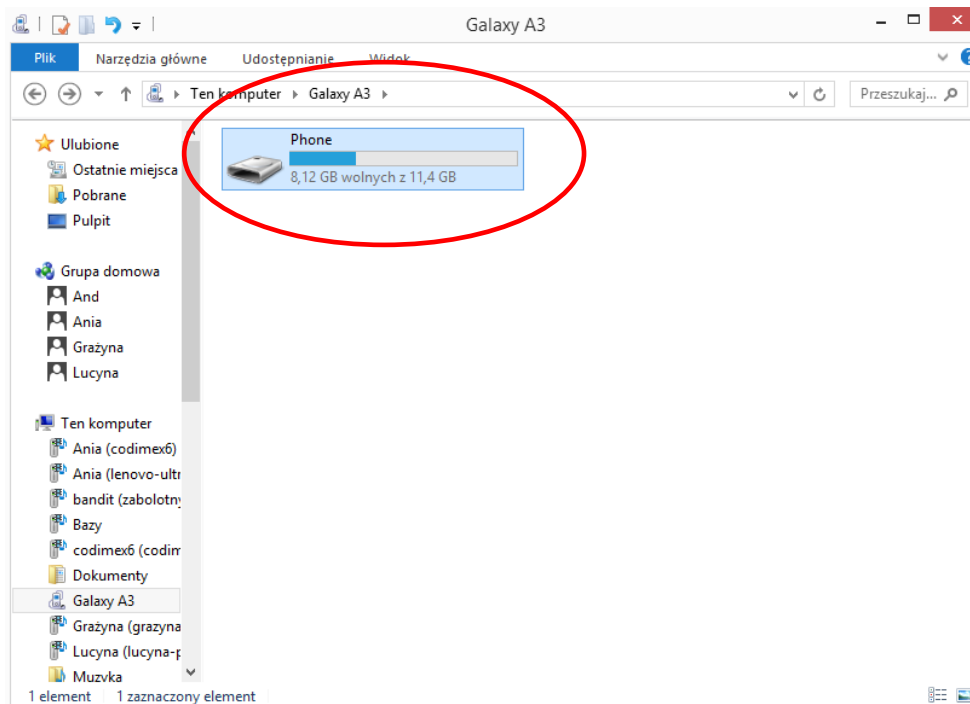


### Plik na pendrajwie.

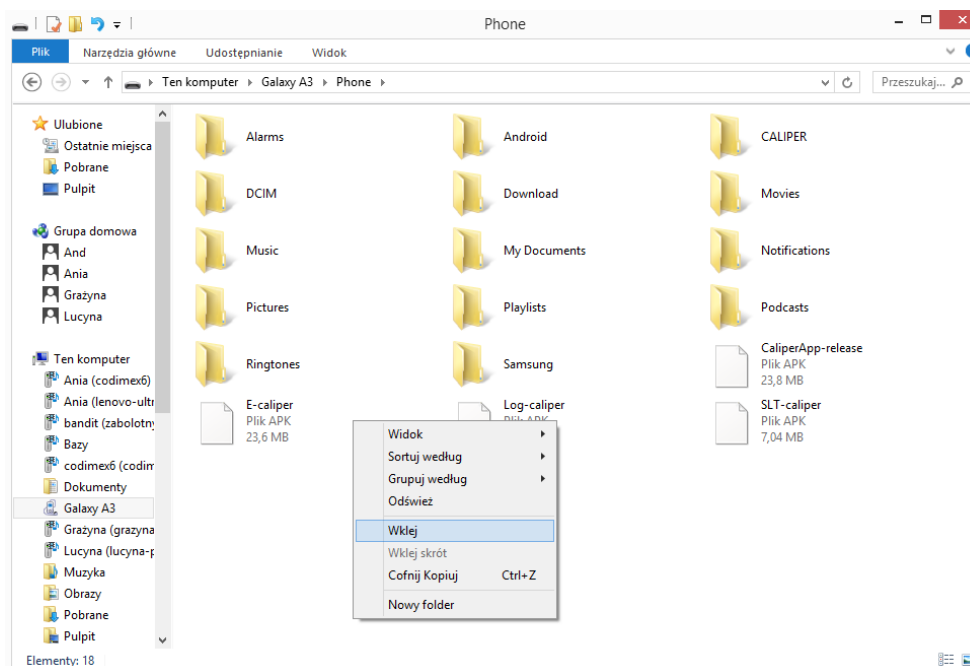
2. W folderze pendrajwa odnaleźć pik „SLT-caliper.apk”.  
Skopiować plik i zamknąć okno.



3. Podłączamy smartfon do komputera.
  - Otwieramy na pulpicie ikonę „Mój komputer”.
  - W folderze „Mój komputer” wyszukujemy ikonę z nazwą smartfonu.
  - Otwieramy ikonę naszego smartfonu.



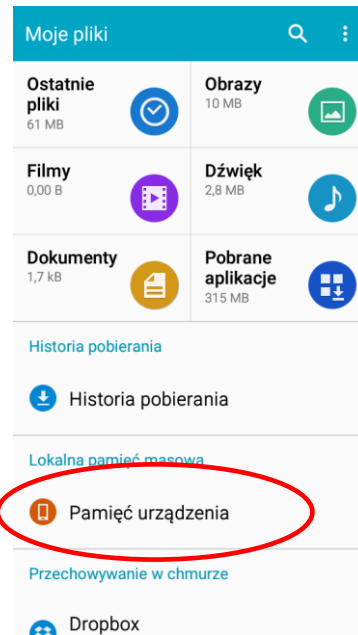
4. Po wejściu do smartfonu, otwieramy ikonę o nazwie „Phone”.



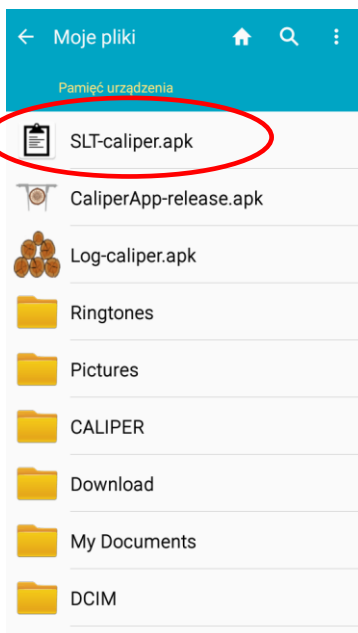
5. W folderze „Phone” wklejamy plik instalacyjny aplikacji. Zamykamy folder oraz odłączamy smartfon od komputera. Kolejne czynności wykonujemy w smartfonie.



6. W menu smartfonu znajdujemy ikonę „Moje pliki” i wchodzimy w nią.



7. Wybieramy zakładkę „pamięć urządzenia”

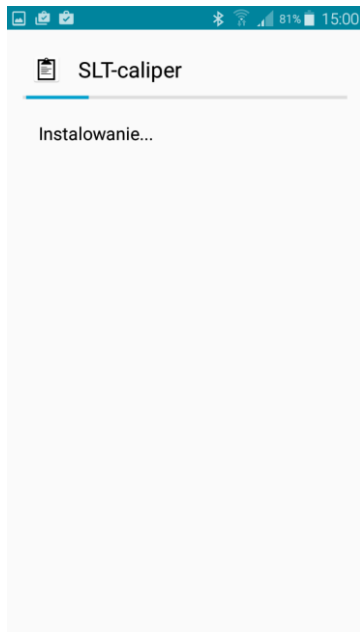


8. Wyszukujemy i klikamy ikonę o nazwie „SLT-caliper.apk”

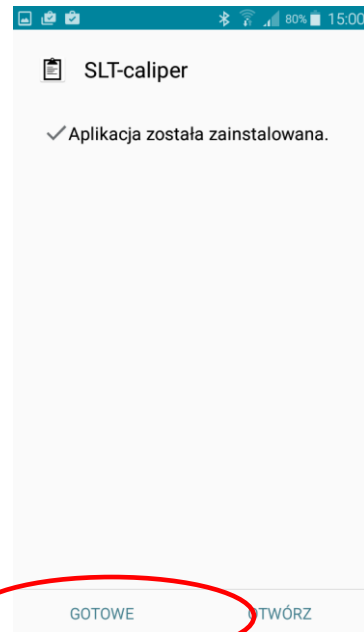


9. Klikamy „INSTALUJ”





10. Instalowanie automatyczne



11. Aplikacja zainstalowana. Klikamy „GOTOWE”.

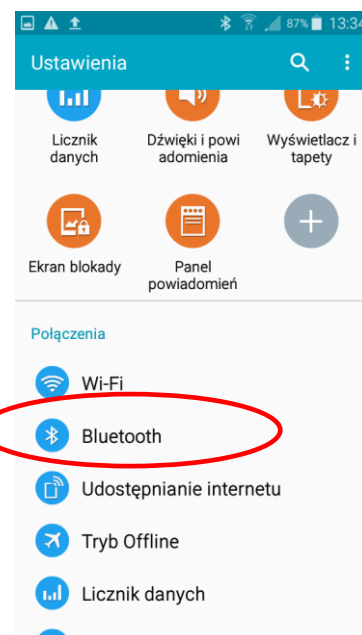
Po zainstalowaniu aplikacji przechodzimy do menu głównego smartfonu.

## Instrukcja łączenia smartfonu ze średnicomierzem

W celu połączenia średnicomierza elektronicznego ze smartfonem za pomocą modułu Bluetooth jako pierwsze należy włączyć średnicomierz a następnie wykonać kolejne czynności:



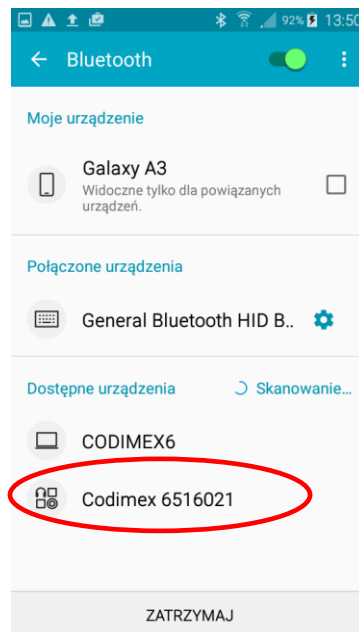
1. Przejść do ustawień urządzenia



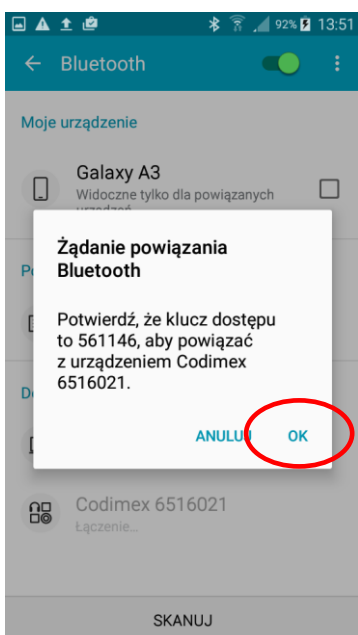
2. Wejść w zakładkę Bluetooth



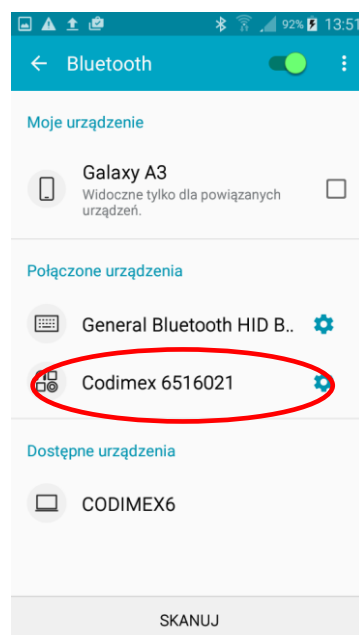
3. Włączyć moduł Bluetooth



4. Średnicomierz powinien zostać znaleziony pod nazwą „Codimex” oraz indywidualnym numerem seryjnym. Klikamy w nazwę.



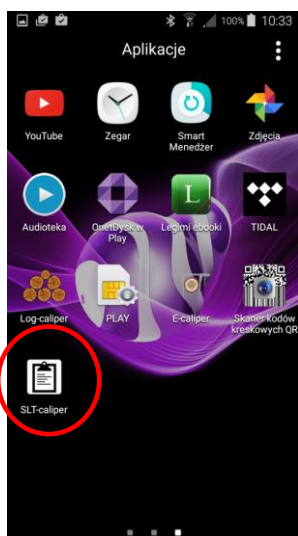
5. Akceptujemy połączenie Bluetooth.




6. Średnicomierz został dodany do listy urządzeń połączonych

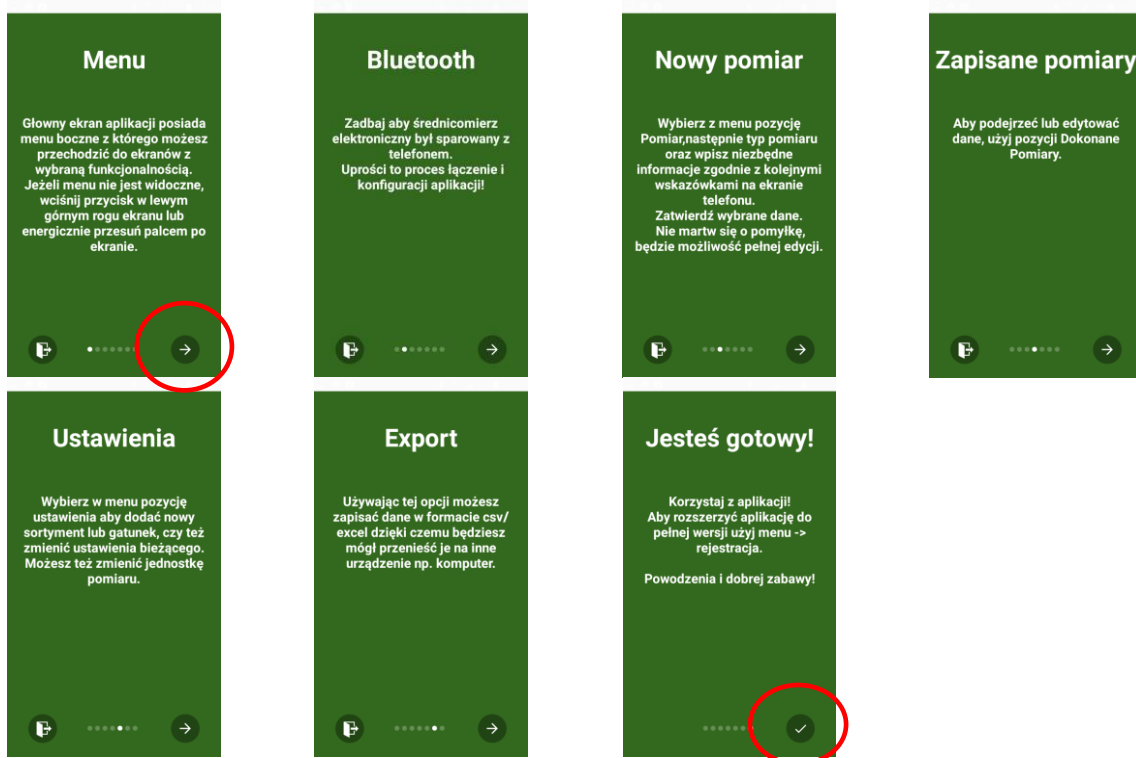
**Uwaga!** System Android nie jest taki sam na wszystkich urządzeniach. Niektóre urządzenia mogą wymagać dodatkowo zaznaczenia opcji „Włącz, aby był widoczny dla innych urządzeń w pobliżu”, oraz mogą występować różnice graficzne.

## 4.2 Rozpoczęcie pracy z programem



Ikony aplikacji „SLT-caliper” należy wyszukać w menu urządzenia a następnie kliknąć aby otworzyć program.

Podczas pierwszego włączenia aplikacji „SLT-caliper” zostaną wyświetlone krótkie informacje wprowadzające. Należy je przeczytać a następnie przesunąć na ekranie w lewo lub użyć strzałki . W ostatnim oknie należy kliknąć symbol  aby przejść do etapu rejestracji/logowania.



## 4.2.1 Rejestracja użytkownika

Po zapoznaniu z informacjami wprowadzającymi należy zarejestrować użytkownika. Proces rejestracji opisany jest poniżej.



1. Klikamy „REJESTRACJA”



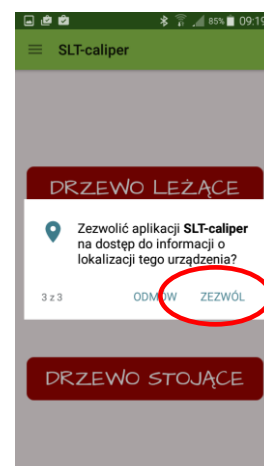
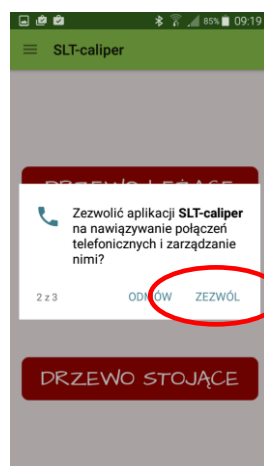
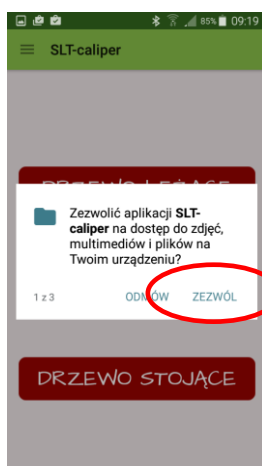
2. Uzupełniamy puste pola danymi użytkownika



3. Przykład uzupełnionych danych. Kończymy klikając „REJESTRACJA”



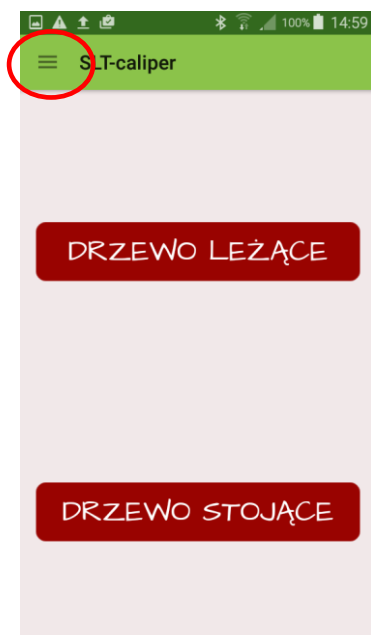
4. Podajemy Login i Hasło użyte podczas rejestracji



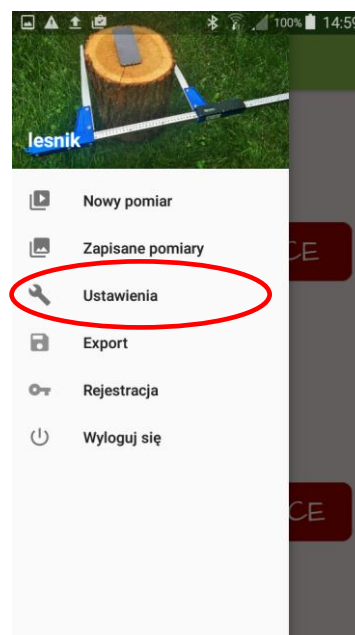
5. W każdym z kolejnych okien klikamy „zezwól” na dostęp aplikacji

## 4.2.2 Przygotowanie do pomiarów

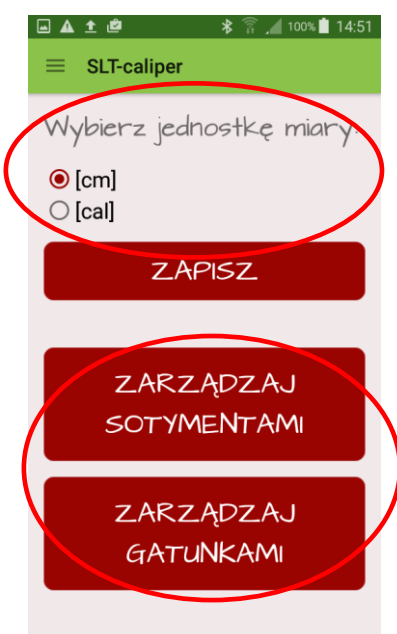
Należy przejść do ustawień i określić jednostki miary oraz sortymenty i gatunki, które będziemy mierzyli. Użytkownik musi wprowadzić skróty sortymentów oraz sprawdzić dostępne gatunki, gdyż w aplikacji znajdują się jedynie przykładowe. W tym celu należy wykonać następujące kroki:



1. Wejść w menu boczne



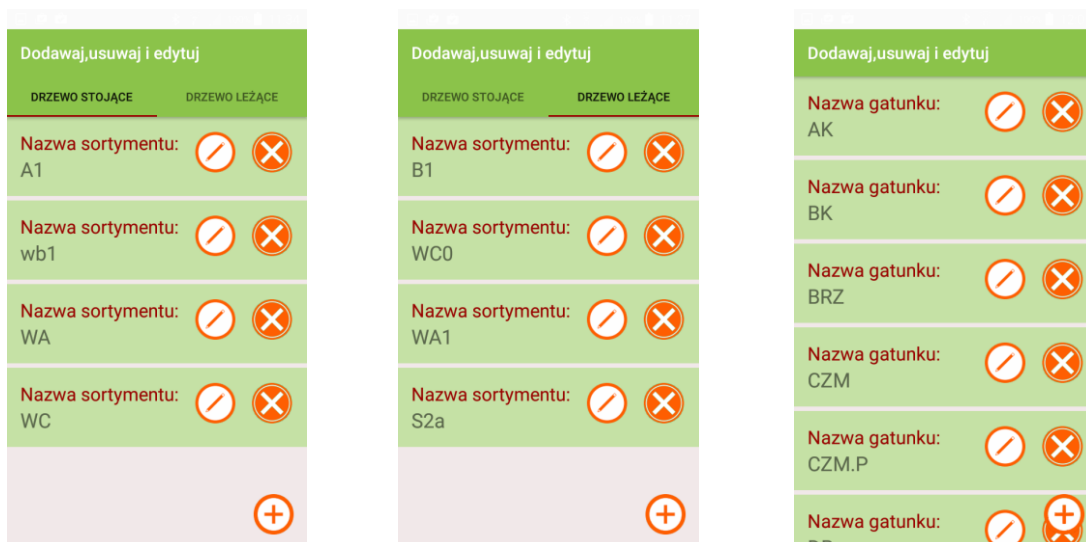
2. Wejść do zakładki Ustawienia



3. Wybrać obowiązujące jednostki miary, następnie kliknąć ikonę „ZAPISZ”.

Dodać skróty sortymentów klikając „ZARZĄDZAJ SORTYMENTAMI”

Dodać skróty gatunków klikając „ZARZĄDZAJ GATUNKAMI”

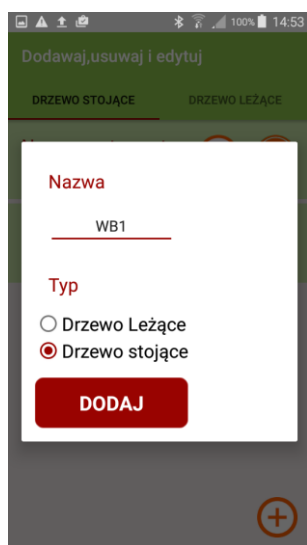


4. Aby dodać nowy sortyment/gatunek używamy symbolu 

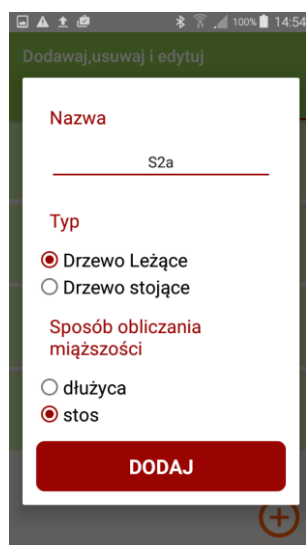
Aby usunąć istniejący sortyment/gatunek używamy symbolu 

Aby dokonać edycji istniejącego sortymentu/gatunku używamy symbolu 

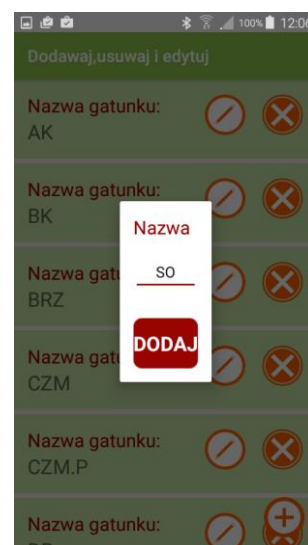
## Dodawanie nowych sortymentów/gatunków



Pomiar drzewa stojącego



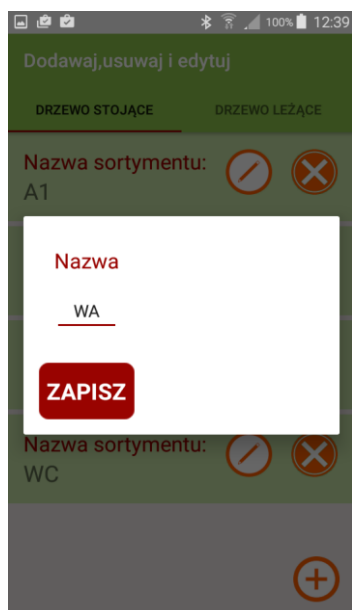
Pomiar drzewa leżącego



Gatunek

Skróty nazw sortymentów/gatunków wpisujemy z klawiatury smartfonu. W metodzie drzewa leżącego należy również określić sposób obliczania miąższowości. Dodane sortymenty i gatunki zostaną zapisane w pamięci aplikacji.

## Edycja istniejących sortymentów/gatunków



Pomiar drzewa stojącego



Pomiar drzewa leżącego



Gatunek

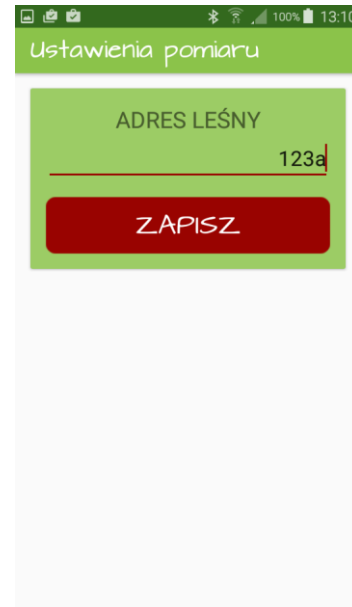
Podczas edycji sortymentu drzewa stojącego lub gatunku można zmienić tylko nazwę, zaś sortymentu leżącego również sposób obliczania miąższości.

## 4.3 Pomiary

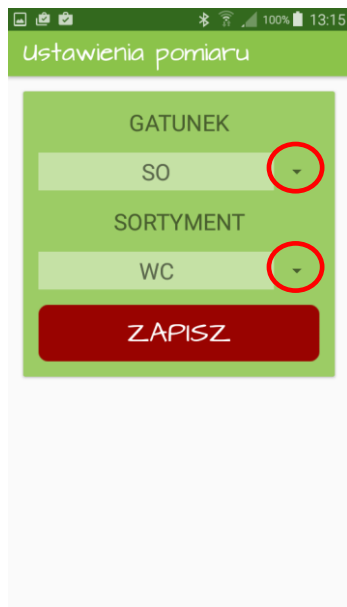
Przed wykonaniem pomiarów należy określić następujące atrybuty:



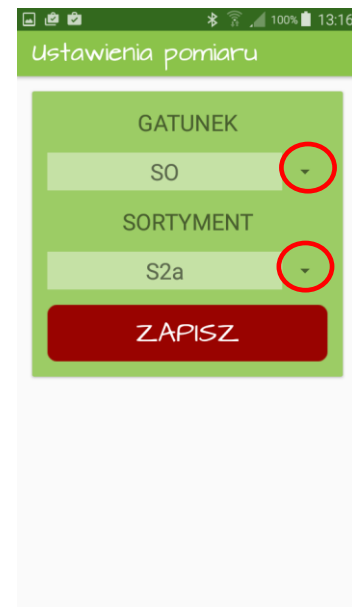
1. Wybór metody pomiaru



2. Określenie adresu leśnego



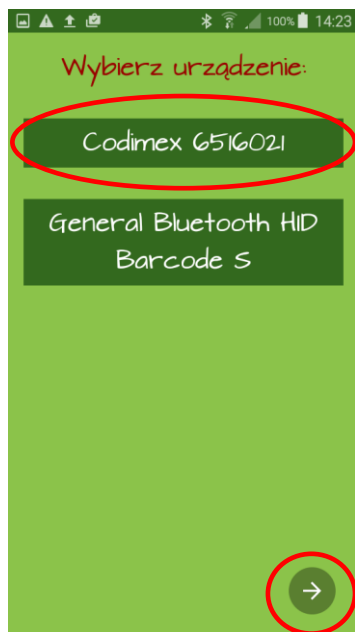
Pomiar drzewa stojącego



Pomiar drzewa leżącego

3. Wybrać gatunek oraz sortyment





- Wybrać nazwę średnicomierza, który wcześniej został połączony modułem Bluetooth (niezależnie od metody)

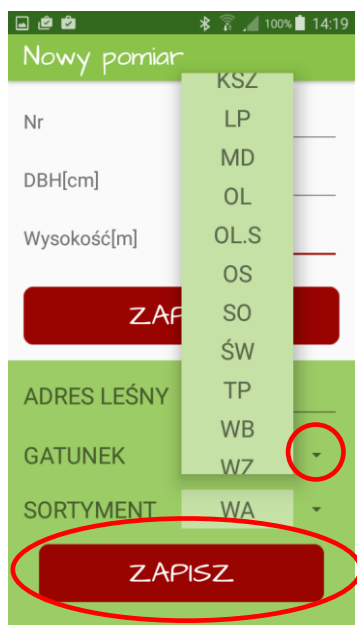
Jeżeli chcemy wprowadzić dane bez połączenia średnicomierza, klikamy strzałkę na dole ekranu

### Wprowadzanie pomiarów

Aby przesłać pomiar ze średnicomierza do smartfonu należy na średnicomierzu wcisnąć jednorazowo klawisz przesyłu danych. Aby zapisać pomiar lub dodać kolejny należy kliknąć „ZAPISZ”, lub ponownie nacisnąć klawisz przesyłu danych. Jeżeli urządzenia nie są połączone, lub wprowadzamy wymiary sortymentów stosowych to dane wprowadzamy przez ekran smartfonu ręcznie.

Pomiar drzewa stojącego

Pomiar drzewa leżącego  
(stos)




Pomiar drzewa stojącego



Pomiar drzewa leżącego

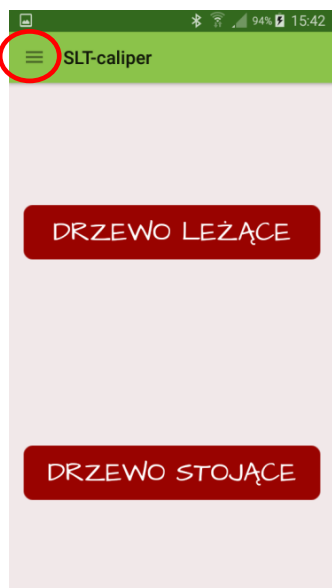
Aby podczas pomiarów zmienić gatunek lub sortyment należy rozwinąć listę za pomocą symbolu oznaczonego czerwonym kółkiem i wybrać z dostępnych sortymentów/gatunków. Po wyborze kliknąć „ZAPISZ” i kontynuować pomiary.

### **Kończenie pomiarów/zmiana metody pomiarowej**

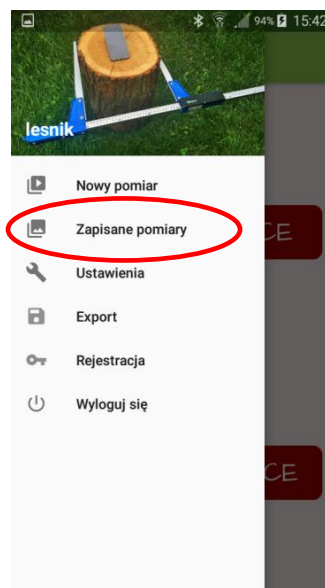
Aby podczas pomiarów zmienić metodę lub zakończyć pracę z programem należy po ostatnim zapisanym pomiarze kliknąć przycisk cofnij na smartfonie. Przycisk oznaczony jest najczęściej symbolem . Pojedyncze kliknięcie powoduje wyjście do głównemu menu aplikacji, dwukrotne kliknięcie klawisza powoduje wyjście z aplikacji.

### 4.3.1 Podsumowanie, edycja pomiarów

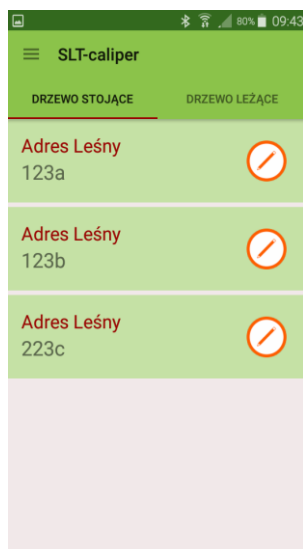
Aby sprawdzić poprawność zapisanych pomiarów, dokonać edycji pomiarów z błędami (np. zmiana pierśnicy, średnicy, wysokości, gatunku), lub całkowicie usunąć pomiary, należy wykonać następujące czynności.




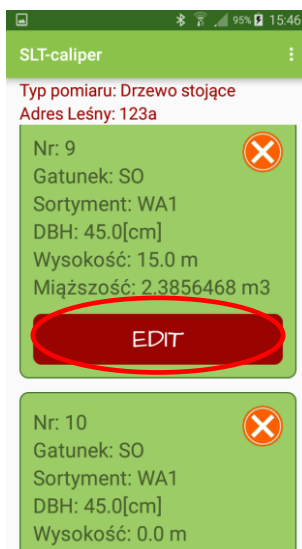
1. Wejść w ustawienia




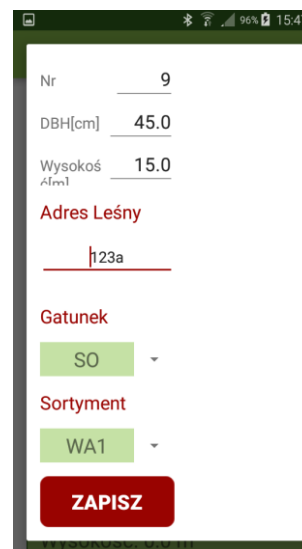
2. Wejść w „Zapisane pomiary”



3. Wybrać adres leśny, który chcemy sprawdzić, edytować lub usunąć. Kliknąć symbol 



4. Odnaleźć pomiar. Aby dokonać edycji klikamy „EDIT”, aby usunąć klikamy symbol 



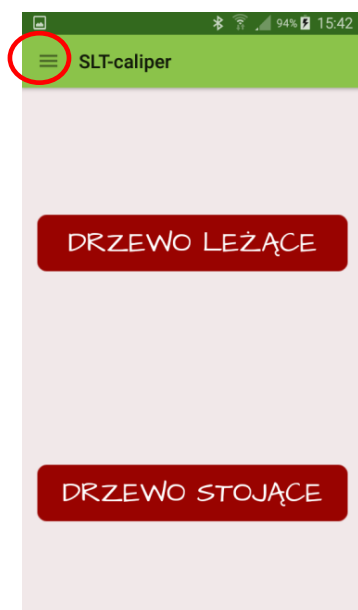
5. Zmienić wymagane dane. Po zmianie danych kliknąć

**Uwaga!** Aby usunąć cały adres leśny, należy usunąć wszystkie pomiary, które są w nim zapisane. Aby odświeżyć listę adresów, należy wyjść i ponownie wejść do zakładki.

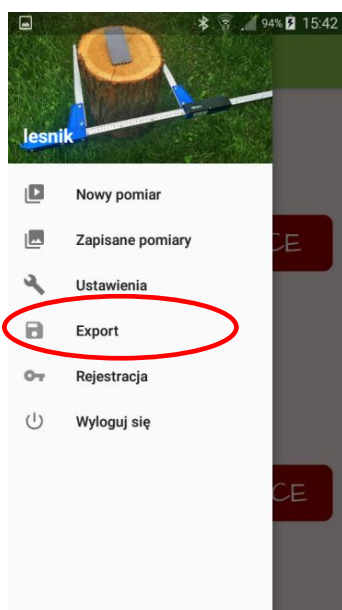
## 4.4 Eksport danych

Aplikacja „SLT-caliper” umożliwia eksport danych ze wszystkich adresów leśnych do jednego pliku (z rozróżnieniem na metody pomiarowe) oraz eksport z pojedynczych adresów. Aby wykonać eksport danych należy wykonać czynności podane w instrukcjach poniżej.

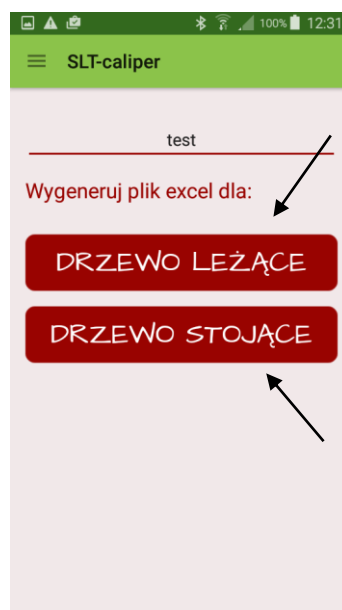
### Instrukcja eksportu danych z rozróżnieniem metod pomiaru



1. Wejść w menu boczne

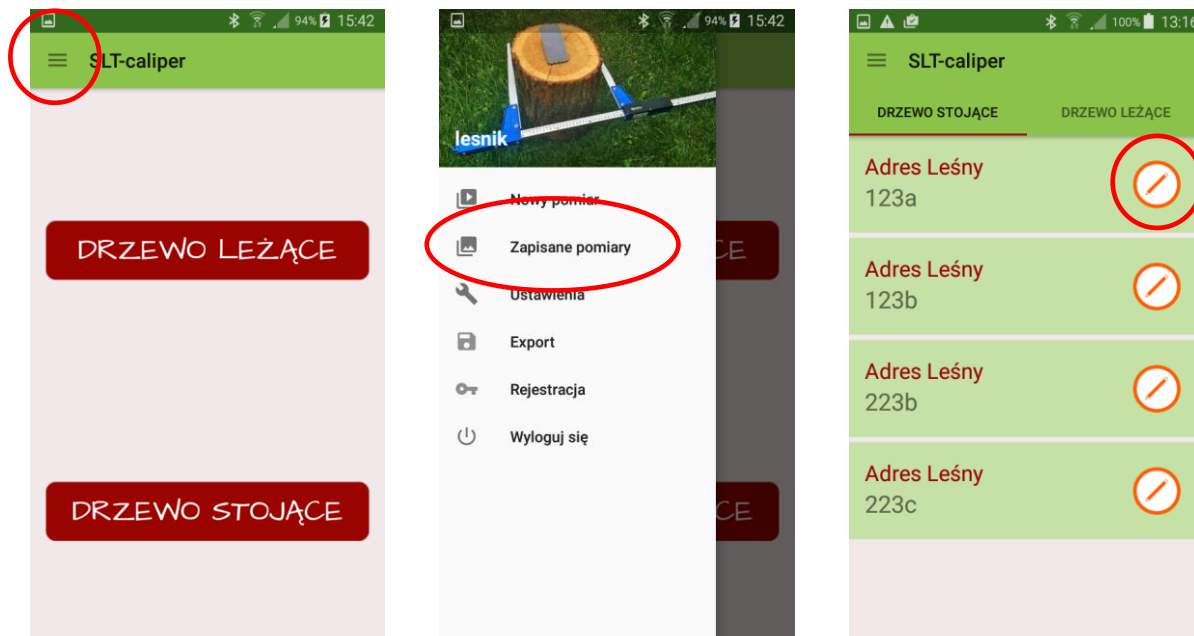


2. Wejść w „Export”



3. Wpisać nazwę pliku (wolny wybór użytkownika) a następnie kliknąć na metodę, z której chcemy dokonać eksportu

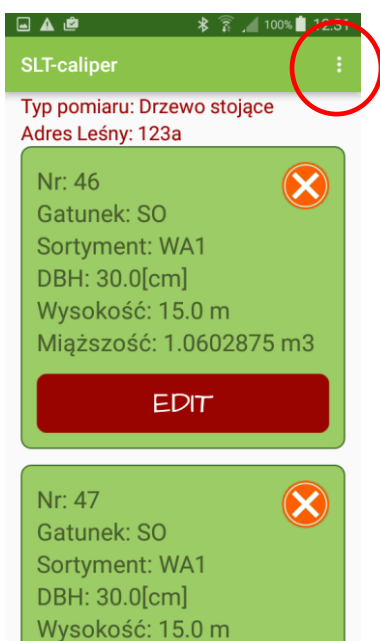
## Instrukcja eksportu danych z pojedynczych adresów leśnych



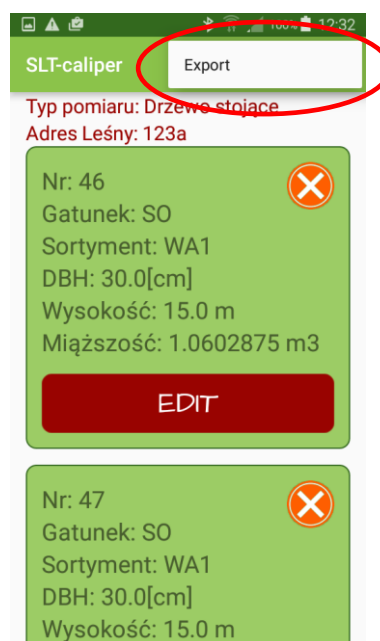
1. Wejść w menu boczne

2. Wejść w „Zapisane pomiary”

3. Wybrać adres, z którego chcemy wyeksportować dane



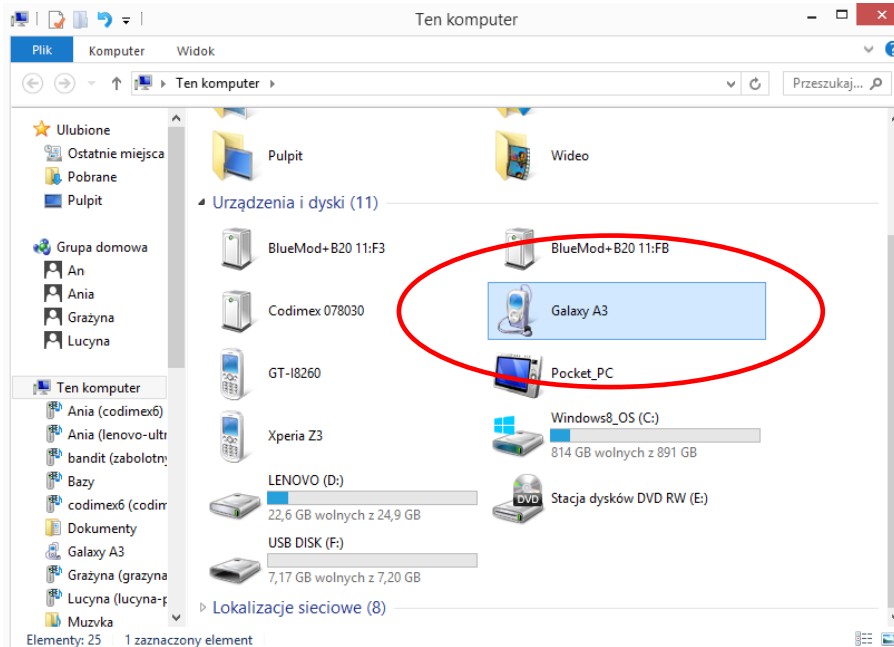
4. Kliknąć symbol oznaczony kółkiem



5. Kliknąć „Export”

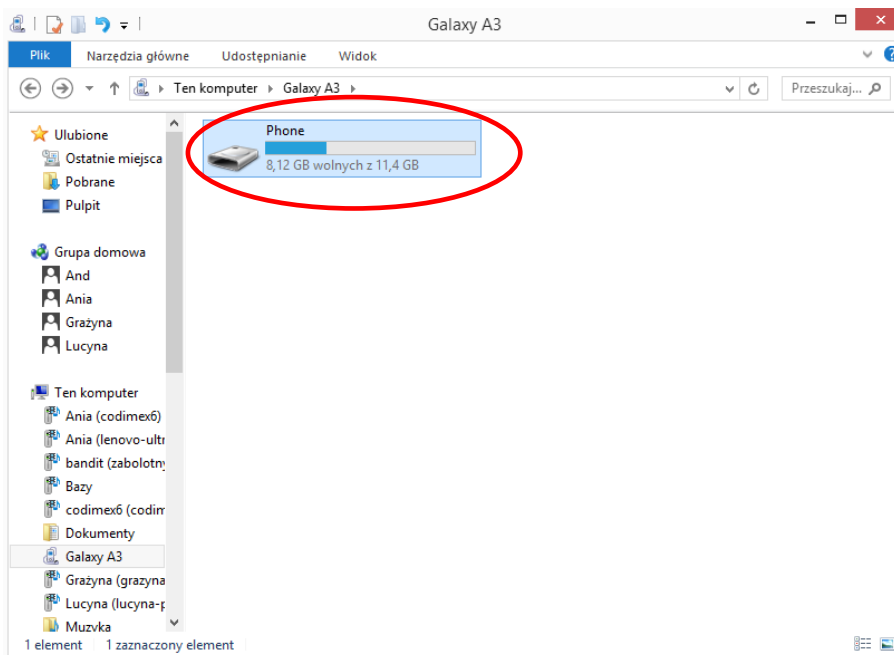
## 4.4.1 Lokalizacja wyeksportowanych plików

Aby zlokalizować i skopiować wyeksportowane pliki należy wykonać kolejne czynności.

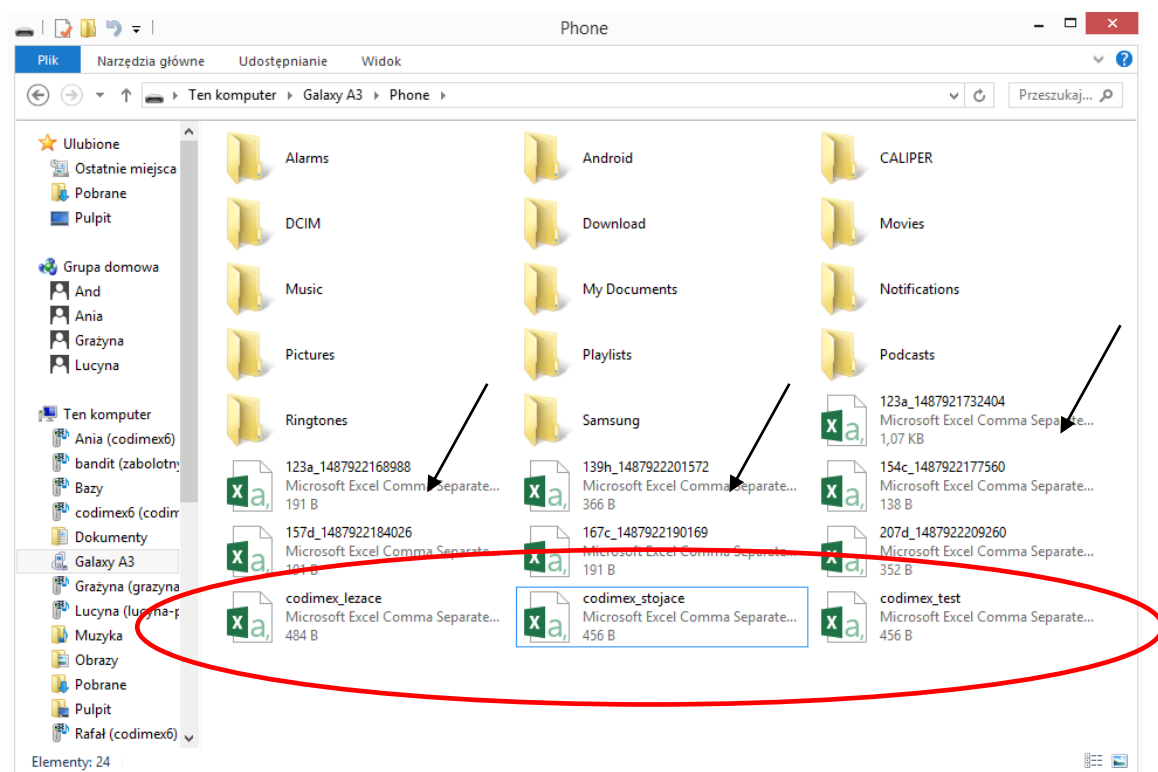


1. Podłączamy smartfon do komputera.

- Otwieramy na pulpicie ikonę „Mój komputer”.
- W folderze „Mój komputer” wyszukiujemy ikonę z nazwą smartfonu.
- Otwieramy ikonę naszego smartfonu.



2. Po wejściu do smartfonu, otwieramy ikonę o nazwie „Phone”.



### 3. Wyszukujemy i kopiujemy wyeksportowane pliki.

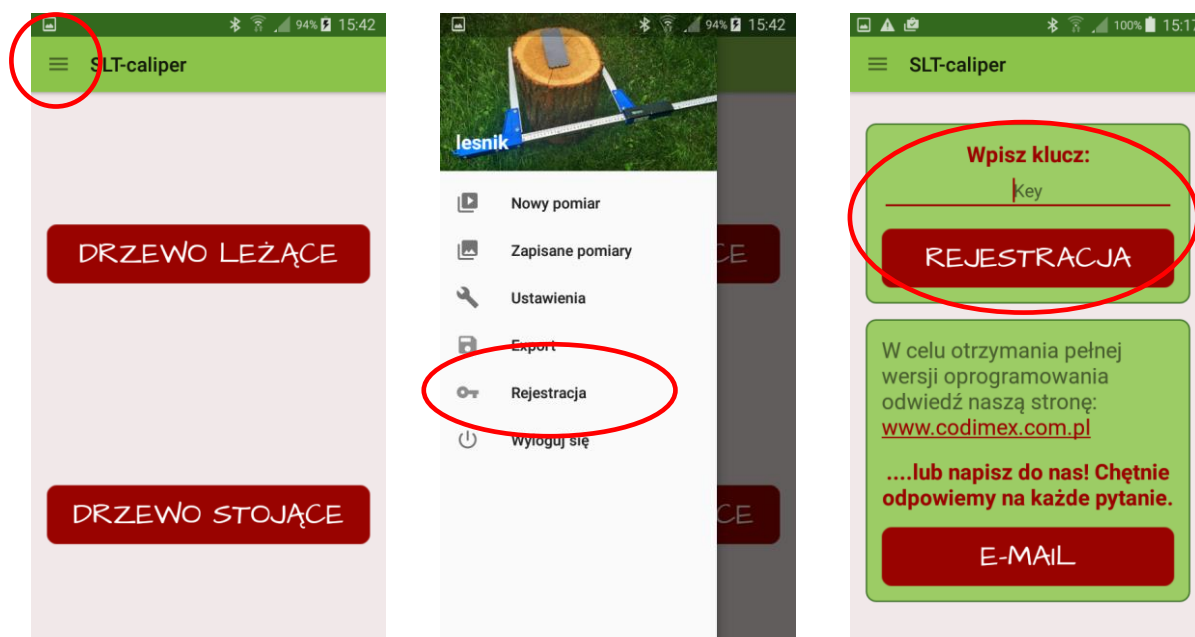
Wyeksportowane pliki z rozróżnieniem na metodę pomiaru nazywają się „codimex\_”, oraz drugi człon jest nazwą, którą nadaje użytkownik podczas eksportu danych w aplikacji. Tutaj nazwy „lezace”, „stojace”, „test”.

Pliki wyeksportowane z pojedynczych adresów nazywają się tak samo jak adres leśny, z którego zostały wyeksportowane oraz posiadają indywidualny numer (oznaczone strzałkami).

Wyeksportowany plik kopiujemy i wklejamy w wybranym dowolnie miejscu na komputerze użytkownika.

Wszystkie pliki, które zostały skopiowane na komputer mogą zostać usunięte z pamięci smartfonu.

## 4.5 Aktywacja do pełnej wersji



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

Klucz licencyjny znajduje się na dołączonym do zestawu pendrajwie w pliku o nazwie „klucz.txt”. Można go również uzyskać kontaktując się telefonicznie z firmą Codimex pod numerem +48228619445 lub e-mail [codimex@codimex.com.pl](mailto: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.





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.

---

**W przypadku dalszych pytań prosimy o kontakt:**

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

tel. +48228619445