

Zestaw:

Codimex E1-Log - Średnicomierz elektroniczny

Smartfon

Aplikacja „Log-caliper”

Instrukcja obsługi



 **CODIMEX**

Spis treści

1. Wstęp.....	3
2. Średnicomierz elektroniczny Codimex E1-Log	4
2.1 Parametry techniczne	4
2.2 Znaczenie klawiszy	5
2.3 Metoda pomiaru.....	5
2.4 Eksploatacja średnicomierza	6
2.5 Ładowanie akumulatorów	7
3. Smartfon lub tablet, urządzenia dodatkowe.....	8
3.1 Skaner kodów kreskowych	10
3.2 Kredka znakująca do drewna.....	12
4. Aplikacja „Log-caliper”.....	13
4.1 Instalacja aplikacji, połączenie urządzeń.....	13
4.2 Rozpoczęcie pracy z programem.....	24
4.2.1. Przygotowanie do pomiarów	25
4.3 Pomiary.....	28
4.3.1 Metoda grupowa.....	29
4.3.2 Metoda posztuczna	30
4.4 Podsumowanie pomiarów.....	32
4.4.1 Sprawdzenie poprawności danych	32
4.4.2 Usunięcie pomiarów	35
4.5 Eksport danych	37
4.5.1 Lokalizacja wyeksportowanych plików.....	39
4.6 Aktywacja do pełnej wersji.....	41

1. Wstęp

Średnicomierz Codimex E1-Log przeznaczony do pomiarów drewna kłodowanego. Wyposażony jest w specjalnie zaprojektowane szczęki, które umożliwiają pomiar średnicy czoła kłody nie uwzględniając grubości kory.

Elementy składowe zestawu to:

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

Producent dostarcza:

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

Na życzenie klienta, za dodatkową opłatą dostarczany jest dowolny smartfon (z systemem Android OS.), kredka znakująca do drewna oraz skaner kodów kreskowych.

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

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-Log

2.1 Parametry techniczne

Rozdzielczość pomiaru	0,5 cm
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%

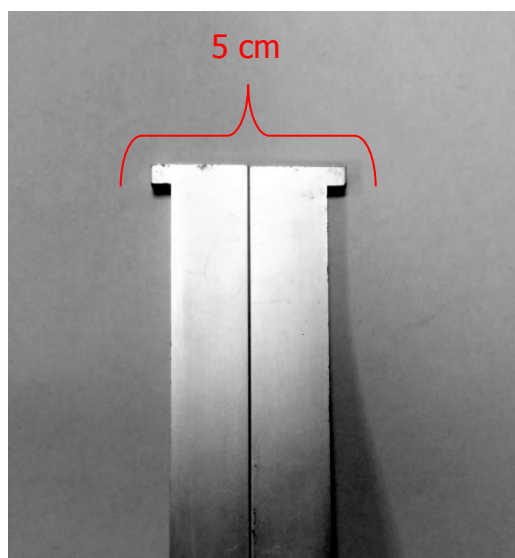
2.2 Znaczenie klawiszy

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

2.3 Metoda pomiaru



Pomiaru średnicy dokonuje się poprzez dosunięcie szczęk średnicomierza do czoła kłody po najkrótszej średnicy (pomijając grubości kory). Następnie poprzez wciśnięcie przycisku „▶” na średnicomierzu, pomiar za pomocą łącza Bluetooth przesyłany jest do aplikacji „Log-caliper” zainstalowanej na smartfonie lub tablecie.



Kształt szczęk różni się od zastosowanych w standardowych średnicomierzach, zostały specjalnie wyprofilowane. Ze względu na to, że długość zwartych szczęk wynosi 5 cm, skala na prowadnicy średnicomierza zaczyna się od 5 cm.

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, urządzenia dodatkowe

Aplikacja „Log-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 ruchomej szczęce średnicomierza za pomocą śruby.



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

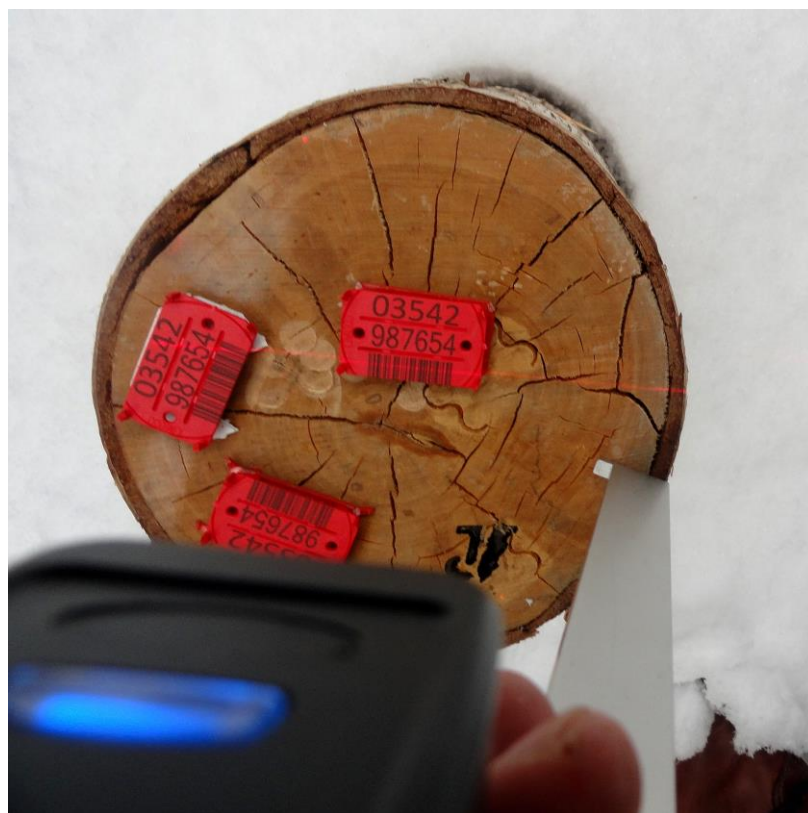


Przygotowany uchwyt nałożyć na okrągły element na średnicomierzu. Następnie ustawić w pożądaney pozycji i ruchem w prawo dokręcić nakrętkę aby ustabilizować uchwyt.

3.1 Skaner kodów kreskowych



Zaletą zastosowania skanera kodów kreskowych jest zdecydowane ułatwienie, prostota i szybkość wprowadzania kolejnych numerów sztuk podczas pomiarów w metodzie posztucznej.



Skaner znakomicie szczytuje kody kreskowe z oznaczników produkowanych przez firmę Codimex.

Instrukcja montażu skanera kodów kreskowych na średnicomierzu



1. Kluczem numer 8 odkręcić oznaczoną nakrętkę (ruchem w lewo). Zamienić odkręconą śrubę ze średnicomierza, na dłuższą, dołączoną w zestawie ze skanerem.

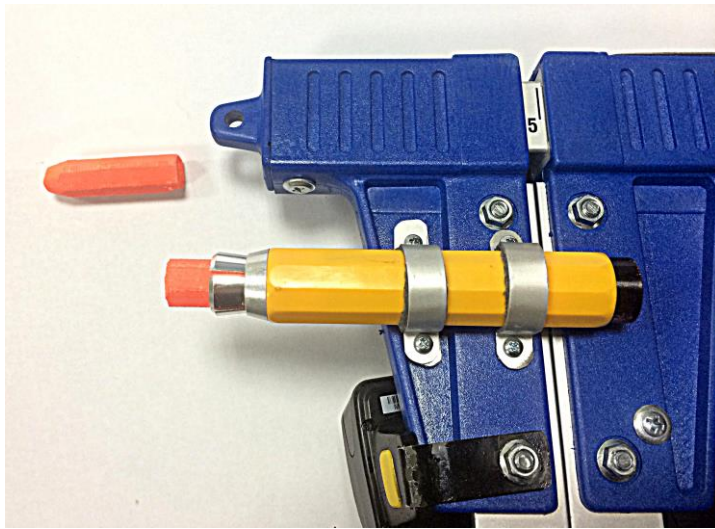


2. Na zamienioną śrubę założyć uchwyt montażowy skanera, w sposób przedstawiony na zdjęciu (widok od dołu). Następnie ruchem w prawo przykręcić nakrętkę, aby ustabilizować uchwyt.



3. Skaner gotowy do użycia (widok od góry)

Kredka znakująca do drewna



Do górnej szczęki średnicomierza może zostać zamontowana również kredka znakująca do drewna, którą po wykonanym pomiarze zaznaczamy kłodę, aby nie doszło do zdublowania pomiaru.

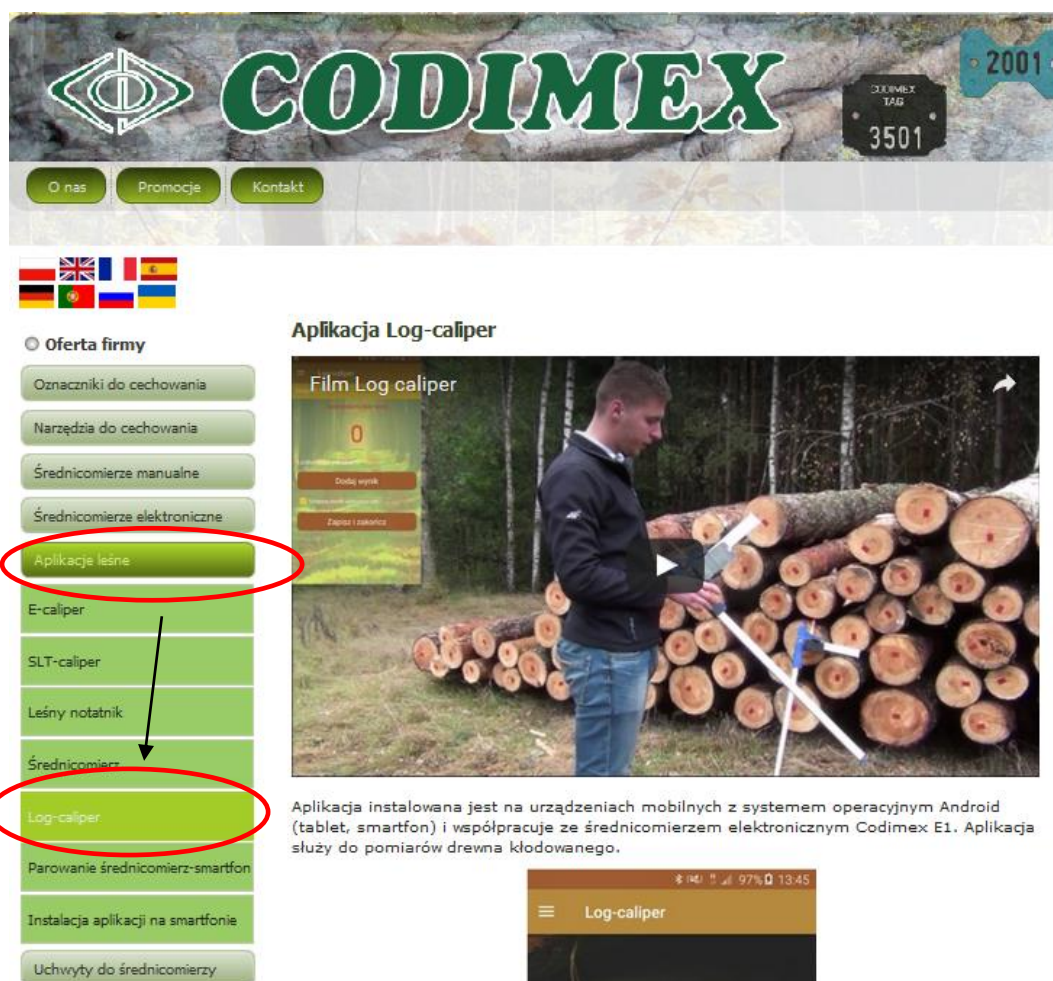
W przypadku zamówienia w zestawie kredki znakującej, montaż zostanie wykonany przez wykwalifikowanych pracowników firmy Codimex, gdyż wymaga wywiercenia dodatkowych otworów mocujących w szczęce średnicomierza. Daje to gwarancję prawidłowego montażu.

4. Aplikacja „Log-caliper”

4.1 Instalacja aplikacji, połączenie urządzeń

Plik instalacyjny aplikacji „Log-caliper” znajduje się na dołączonym pendrajwie oraz można go pobrać w wersji demonstracyjnej ze strony www.codimex.com.pl z zakładki „Aplikacje leśne” następnie „Log-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

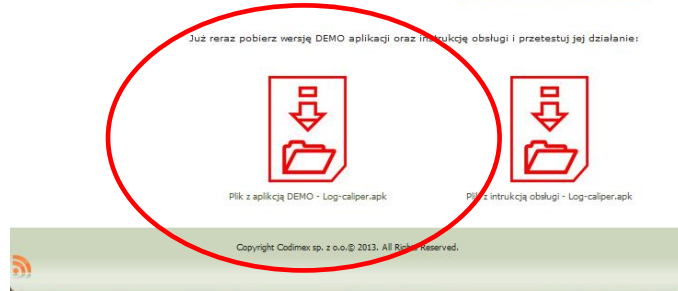


The image shows a screenshot of the Codimex website. At the top, there is a banner with the Codimex logo and the text 'CODIMEX' in large green letters. Below the banner, there are navigation buttons for 'O nas', 'Promocje', and 'Kontakt'. A '2001' badge is visible on the right. Below the navigation, there are flags representing various countries. A sidebar menu titled 'Oferta firmy' lists several categories, with 'Aplikacje leśne' and 'Log-caliper' circled in red. An arrow points from 'Aplikacje leśne' to 'Log-caliper'. To the right of the menu, there is a section titled 'Aplikacja Log-caliper' with a video player showing a man using the application in a forest. Below the video, there is a description: 'Aplikacja instalowana jest na urządzeniach mobilnych z systemem operacyjnym Android (tablet, smartfon) i współpracuje ze średnicomierzem elektronicznym Codimex E1. Aplikacja służy do pomiarów drewna kłodowanego.' At the bottom right, there is a small image of the application interface on a smartphone screen.

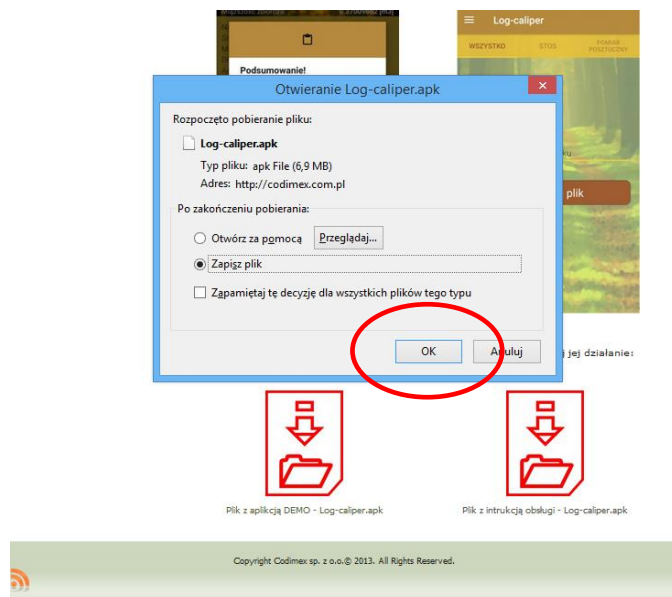
1. Wchodzimy na stronę internetową www.codimex.com.pl w zakładkę „Aplikacje leśne” a następnie „Log-caliper”

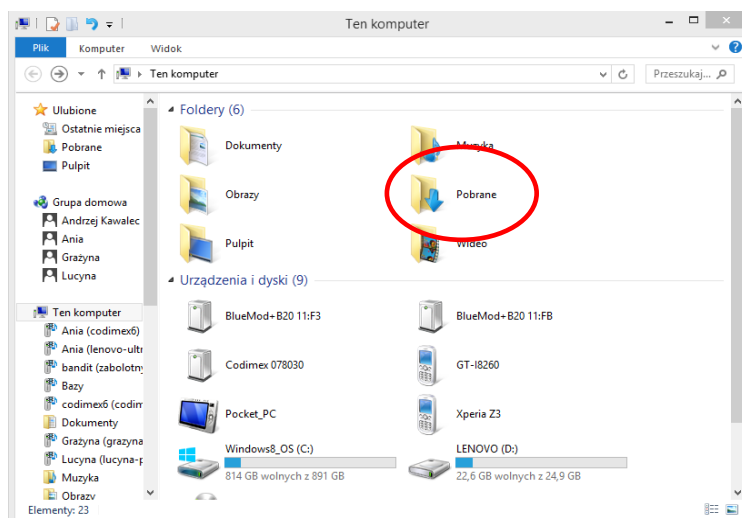


2. Przewijamy stronę do momentu odnalezienia ikony z podpisem „Plik z aplikacją DEMO - Log-caliper.apk” (oznaczona na zdjęciu czerwonym kółkiem). Klikamy w ikonę.

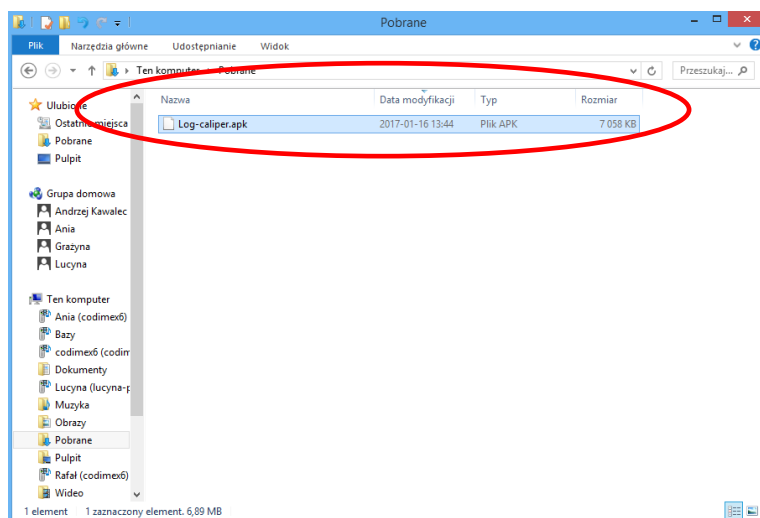


3. W kolejnym oknie klikamy „Zapisz plik”. Jeżeli przeglądarka nie umożliwia wyboru lokalizacji, to plik zostaje automatycznie zapisany w folderze „Pobrane”. Jeżeli jest taka możliwość, to zapisujemy plik w wybranej lokalizacji np. pulpit.



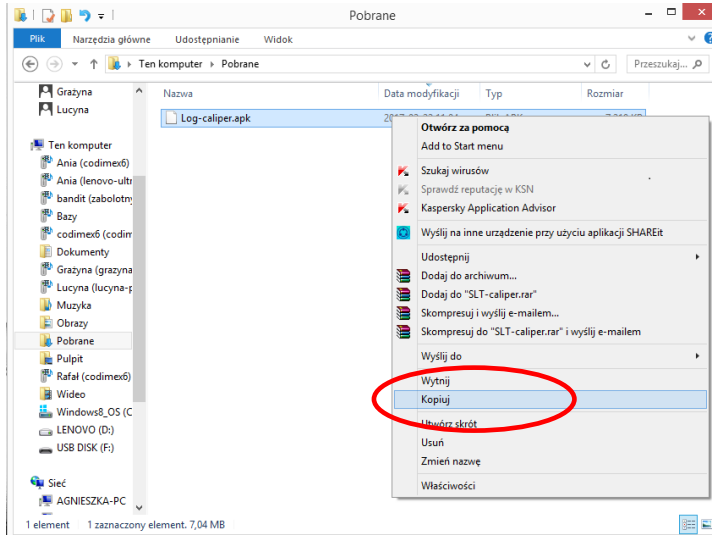


4. Aby wejść do folderu „Pobrane” należy otworzyć ikonę „Mój komputer” na pulpicie, a następnie folder „Pobrane”.



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

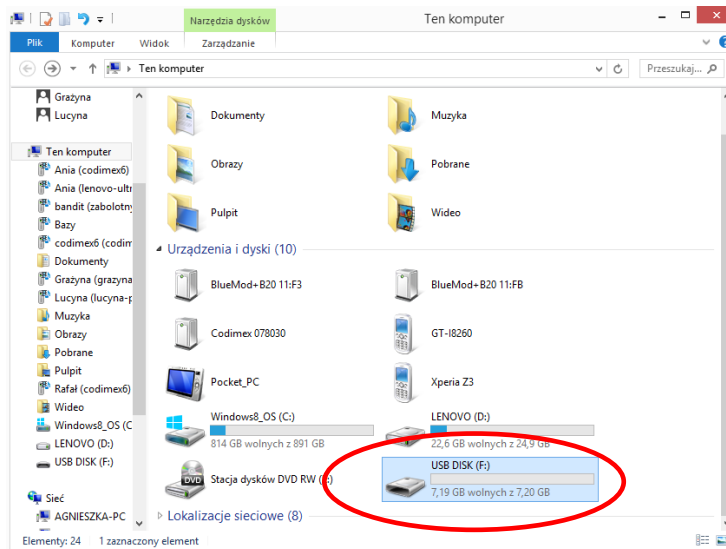
Instrukcja kopiowania plików oraz instalowania aplikacji w pamięci smartfonu



Plik pobrany ze strony internetowej.

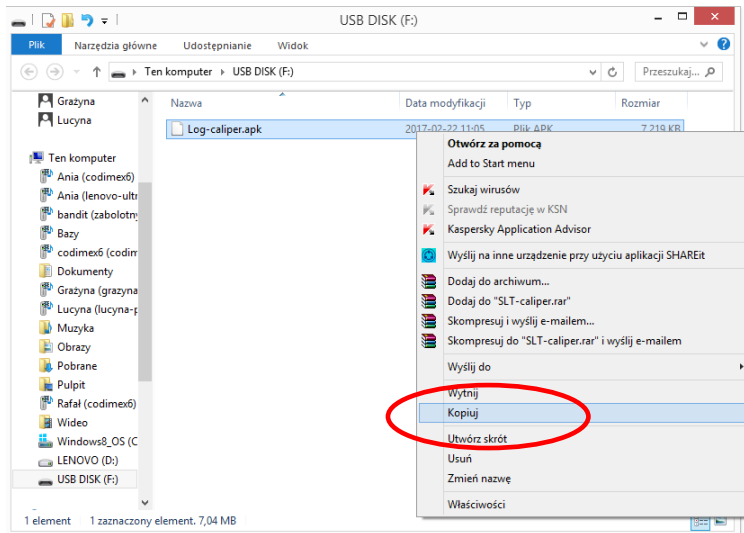
1. Otworzyć folder z pobranym plikiem (według podanej wcześniej instrukcji).
Skopiować plik i zamknąć okno.

Kolejne kroki od punktu 3.



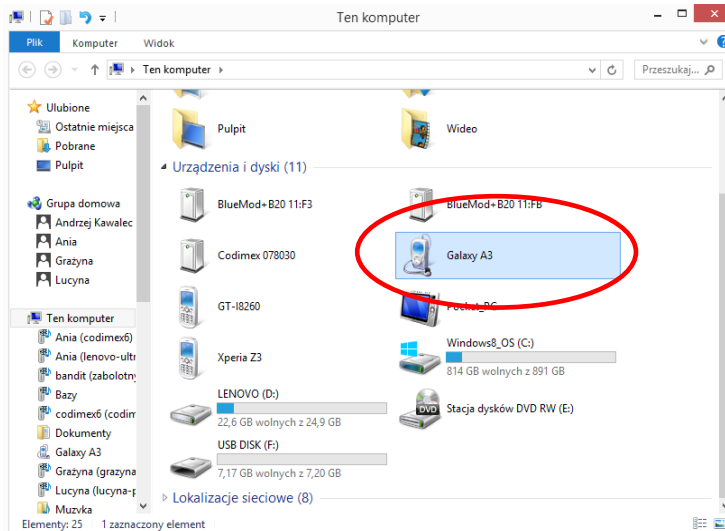
Plik na pendrajwie.

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



Plik na pendrajwie.

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

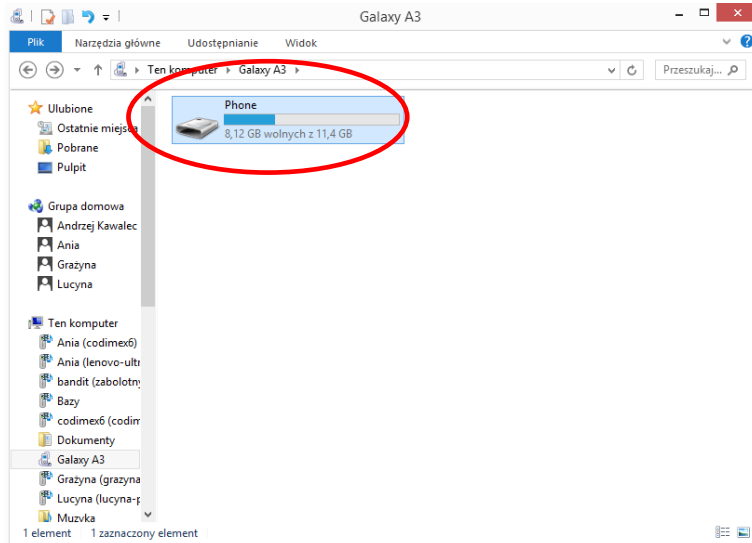


3. Podłączamy smartfon do komputera.

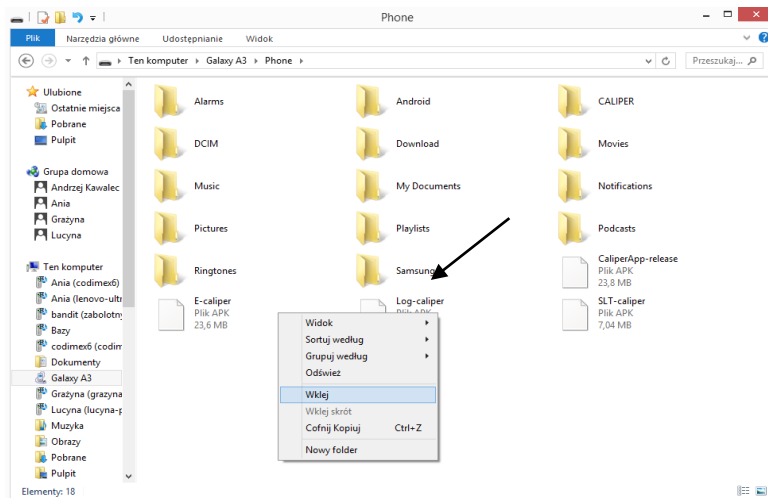
- Otwieramy na pulpicie ikonę „Mój komputer”.

- W folderze „Mój komputer” wyszukujemy ikonę z nazwą naszego smartfonu.

- Otwieramy ikonę naszego smartfonu.



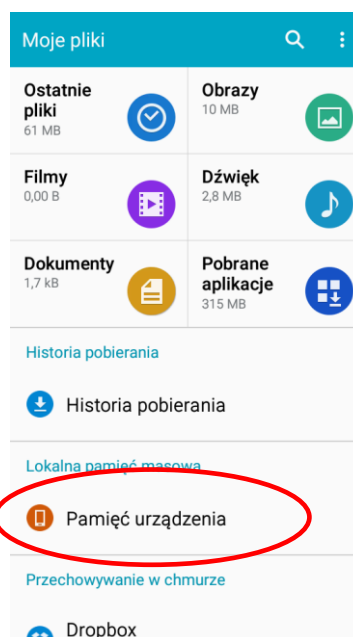
4. Po wejściu do smartfonu, otwieramy ikonę o nazwie „Phone”.



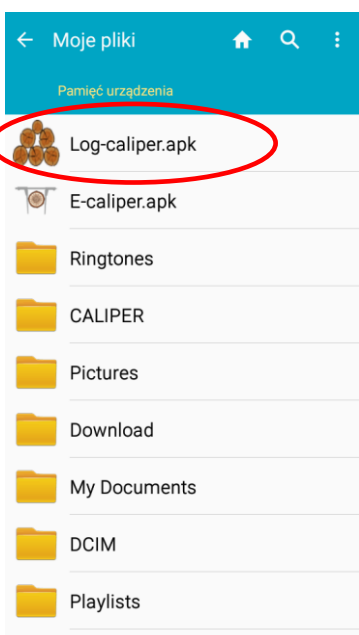
5. W folderze „Phone” wklejamy plik instalacyjny aplikacji. Zamykamy folder oraz odłączamy smartfon od komputera. Kolejne czynności wykonujemy w smartfonie.



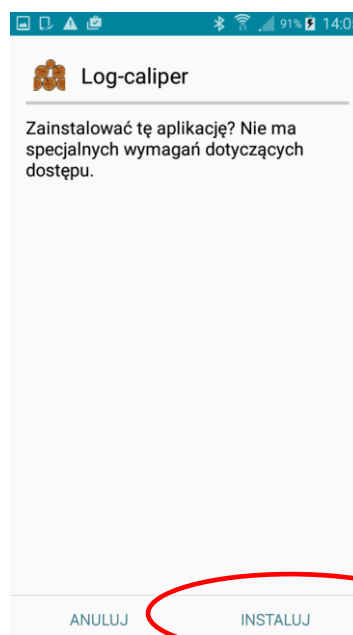
6. W menu smartfonu znajdujemy ikonę „Moje pliki” i wchodzimy w nią.



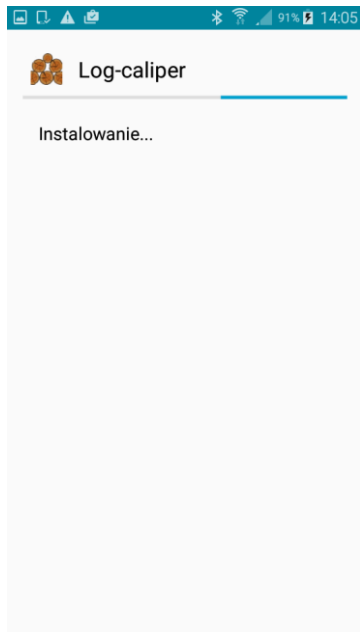
7. Wybieramy zakładkę „pamięć urządzenia”



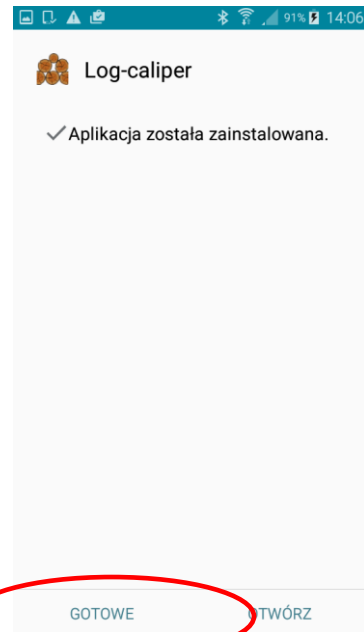
8. Wyszukujemy i klikamy ikonę o nazwie „Log-caliper.apk”



9. Klikamy „INSTALUJ”



10. Instalowanie automatyczne

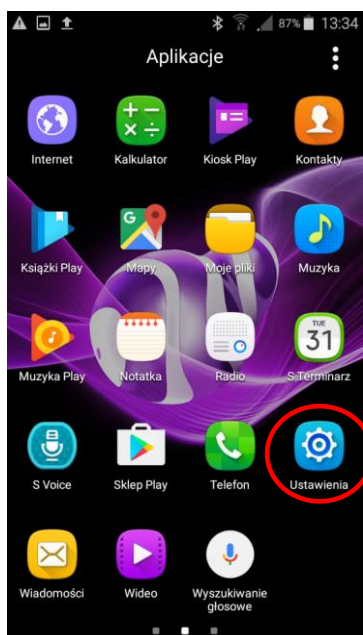


11. Aplikacja zainstalowana. Klikamy „GOTOWE”.

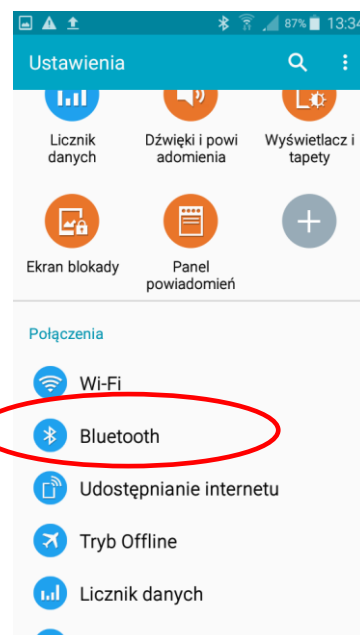
Po zainstalowaniu aplikacji przechodzimy do menu głównego smartfonu.

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:



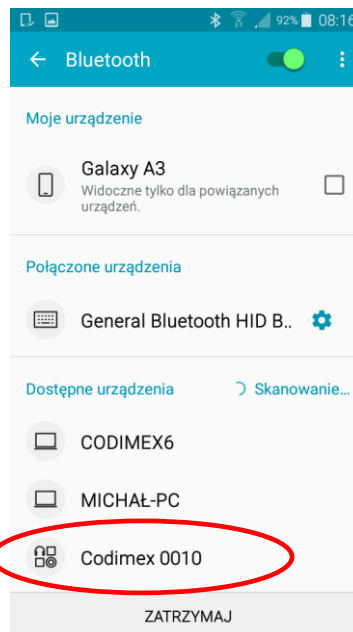
1. Przejść do ustawień urządzenia



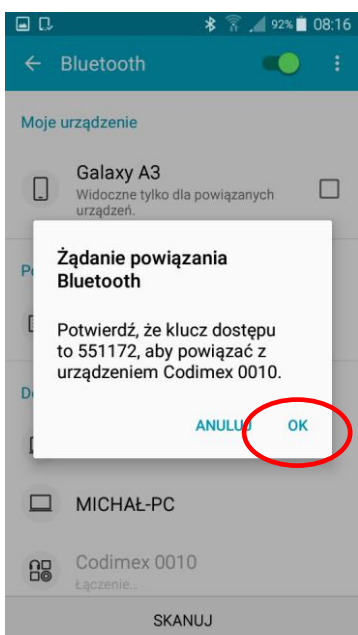
2. Wejść w zakładkę Bluetooth



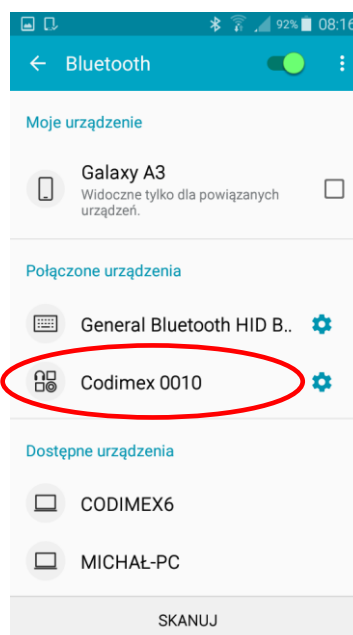
3. Włączyć moduł Bluetooth



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.

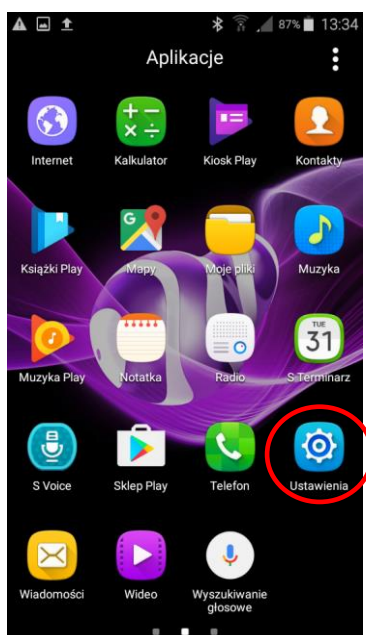
Instrukcja łączenia smartfona ze skanerem kodów kreskowych



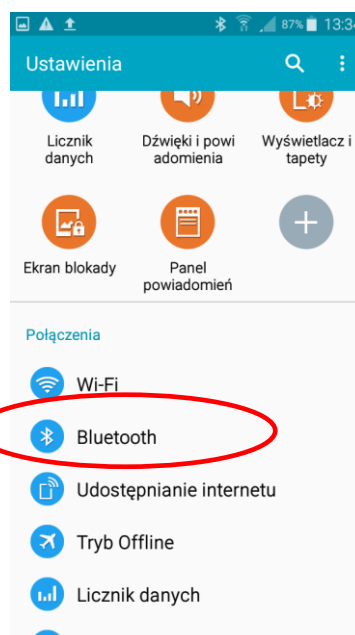
1. Włączyć skaner (przesunąć w pozycję „ON”)



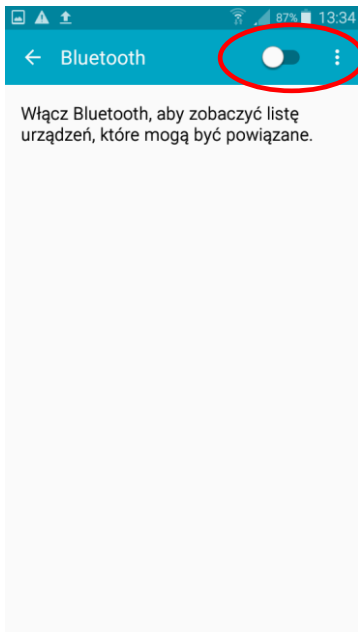
2. Oznaczony przycisk boczny wcisnąć na 10 sekund



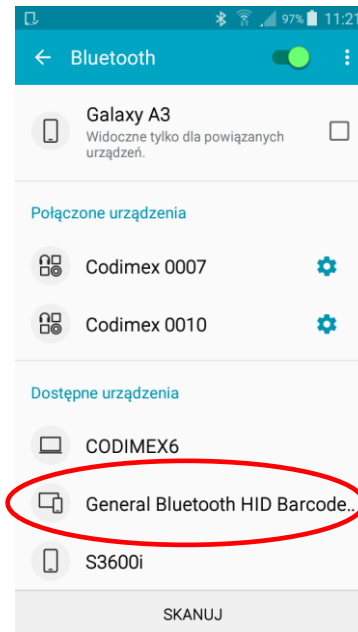
3. Przejść do ustawień urządzenia



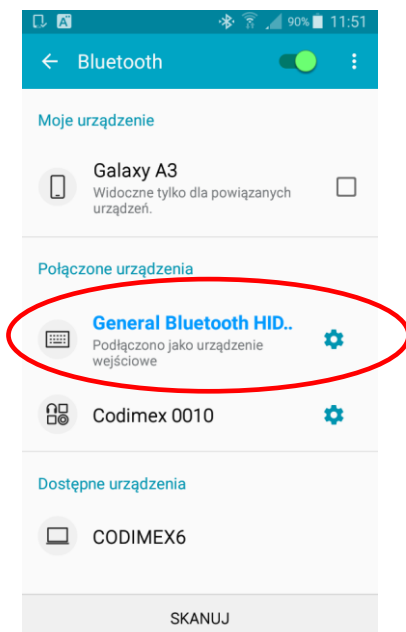
4. Wejść w zakładkę Bluetooth



5. Włączyć moduł Bluetooth

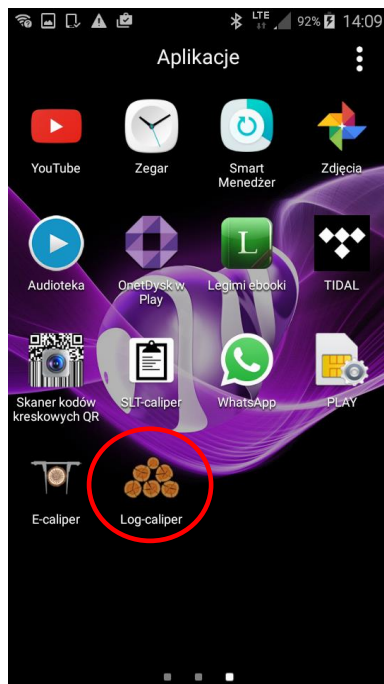


6. Skaner powinien zostać znaleziony pod nazwą „General Bluetooth HID Barcode”.
Klikamy w nazwę.

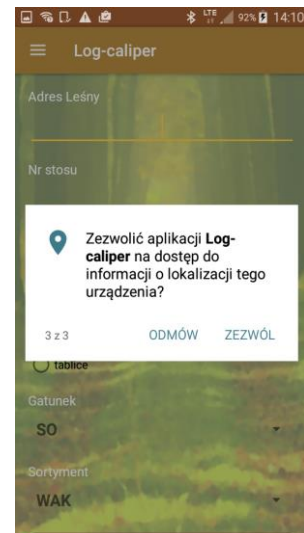
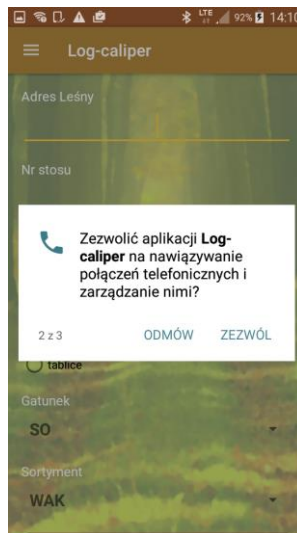
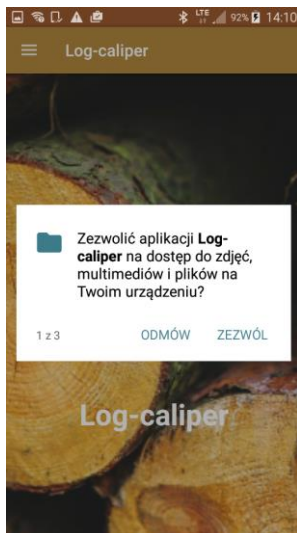


7. Skaner został dodany do listy urządzeń połączonych oraz jest gotowy do pracy.
Wyjść do głównego menu smartfona.

4.2 Rozpoczęcie pracy z programem



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

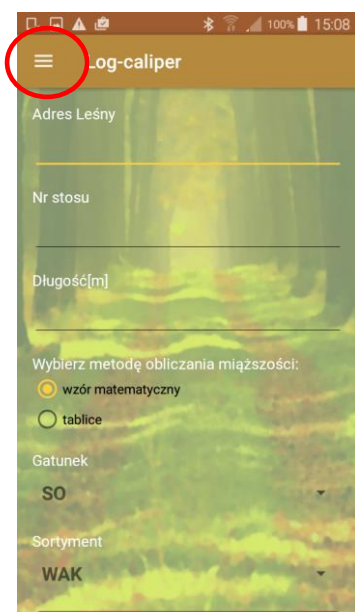


Podczas pierwszego włączenia aplikacji „Log-caliper” zostaną wyświetlone krótkie komunikaty na temat uprawnień aplikacji. W każdym oknie należy kliknąć „ZEZWÓL”.

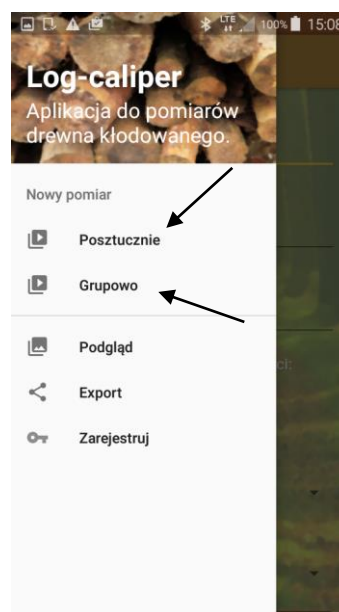
4.2.1. Przygotowanie do pomiarów

Użytkownik przed przystąpieniem do pracy wybiera metodę wykonywania pomiarów:

- Posztucznie
- Grupowo



1. Na ekranie głównym kliknąć oznaczony symbol



2. W menu bocznym kliknąć w metodę pomiaru (Posztucznie lub Grupowo)

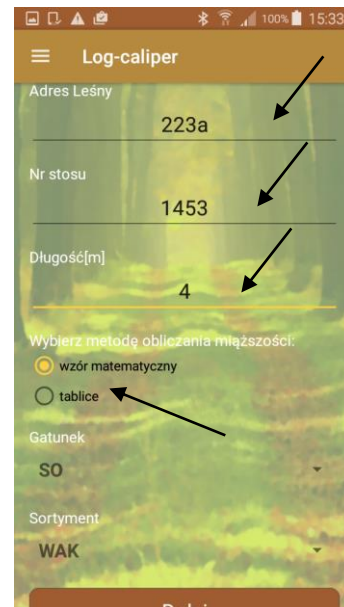
Następnie należy zdefiniować parametry pomiaru (używamy klawiatury smartfonu):

- Adres leśny
- Długość kłody
- Metodę obliczania miąższości (wzór matematyczny lub tablice miąższości)
- Gatunek
- Sortyment
- Numer stosu (w metodzie grupowej)

3. Aby określić adres leśny, długość, numer stosu oraz wybrać metodę obliczania miąższości należy kliknąć w miejsca oznaczone strzałkami a następnie wpisać dane. Aby ukryć klawiaturę klikamy symbol cofnij na smartfonie.

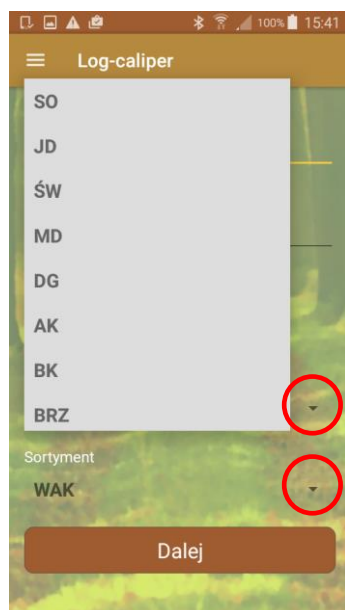


Metoda pomiaru „Posztucznie”
(przykładowe dane)



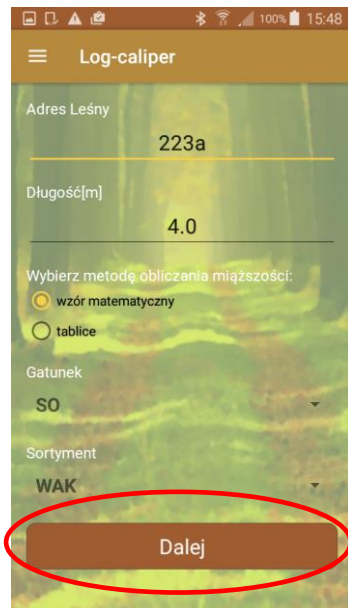
Metoda pomiaru „Grupowo”
(przykładowe dane)

4. Aby określić gatunek oraz sortyment należy kliknąć w miejsca oznaczone czerwonymi kółkami a następnie wybrać z listy (listę z gatunkami można przewinąć, zdjęcia poniżej).

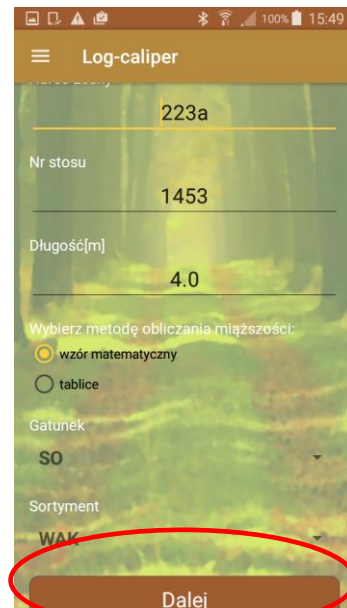


Wybór gatunku oraz sortymentu, niezależnie od metody

5. Po zdefiniowaniu wszystkich parametrów pomiaru należy kliknąć „Dalej” (aby ukryć klawiaturę smartfonu należy kliknąć symbol cofnij na smartfonie)



Metoda pomiaru „Posztucznie”
(przykładowe dane)



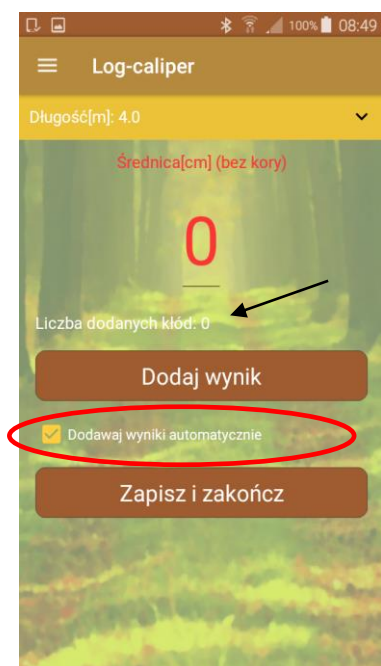
Metoda pomiaru „Grupowo”
(przykładowe dane)

6. Kliknąć w nazwę średnicomierza, z którym połączyliśmy wcześniej smartfon. Jeżeli dane chcemy wprowadzać ręcznie klikamy symbol oznaczony strzałką.



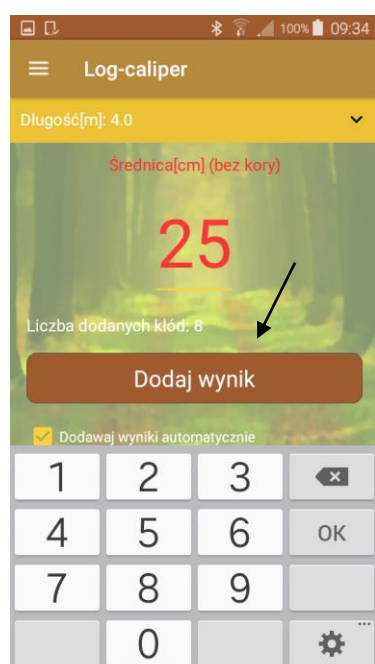
4.3 Pomiary

Wyniki pomiarów mogą być przesyłane przez moduł Bluetooth ze średnicomierza elektronicznego lub wpisywane z klawiatury smartfona. Dokładność pomiaru na średnicomierzu wynosi 0,5 cm, lecz wynik przesłany do aplikacji zaokrąglany jest w dół do pełnych wartości (20,5 cm → 20,0 cm).



Zaznaczenie opcji „Dodawaj wyniki automatycznie” powoduje automatyczne dodawanie kolejnych pomiarów przesyłanych ze średnicomierza. Odznaczenie tej opcji powoduje konieczność potwierdzenia dodania nowego pomiaru przez kliknięcie „Dodaj wynik” na ekranie smartfona.

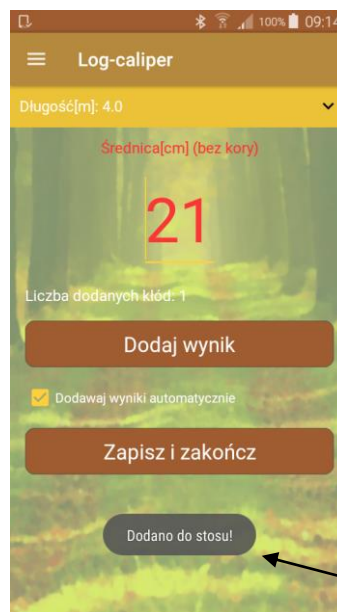
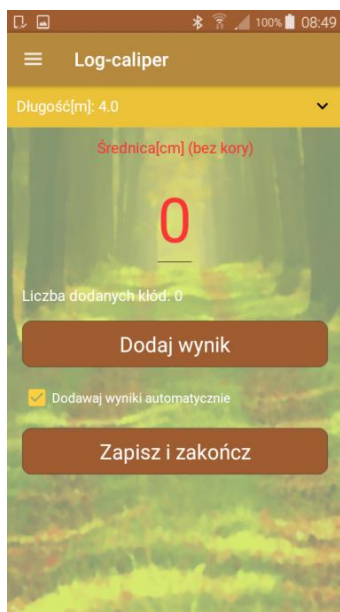
Liczba dodanych klód wyświetlana jest nad przyciskiem „Dodaj wynik” (wskazane strzałką).



Aby dodać wynik pomiaru z klawiatury smartfona, klikamy w miejsce wyświetlanego pomiaru. Po wprowadzeniu wartości klikamy „Dodaj wynik”.

4.3.1 Metoda grupowa

Przy pomiarze metodą grupową wprowadzane są tylko wartości średnic poszczególnych kłód przesyłane za pomocą modułu Bluetooth ze średnicomierza elektronicznego do aplikacji, lub wprowadzane ręcznie.



1. Wymiar czoła kłody przesłać ze średnicomierza wciskając przycisk „▶”, lub wpisać ręcznie z klawiatury smartfona i kliknąć „Dodaj wynik”.

2. Wartość przesłanego pomiaru wyświetlana jest na ekranie (21cm). Potwierdzenie dodania wartości wyświetlane jest pod przyciskiem „Zapisz i zakończ” przez 3 sekundy (Dodano do stosu!). Aby dodać kolejny pomiar powtórzyć czynność z pkt. 1.



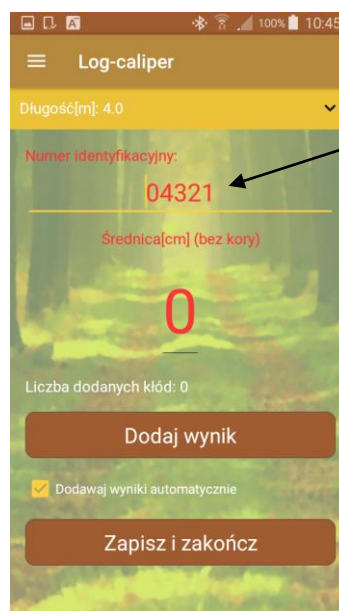
W celu zakończenia pomiarów i zapisania danych klikamy „Zapisz i zakończ”.

4.3.2 Metoda posztuczna

Przy pomiarze metodą posztuczną numer każdej kolejnej kłody należy wprowadzić przed dokonaniem pomiaru średnicy. Numer kłody może być wprowadzany ręcznie lub też przy pomocy skanera kodów kreskowych. Aby wprowadzić numer za pomocą skanera należy go przygotować zgodnie z instrukcją w rozdziale 4.1. Następnie na smartfonie kliknąć w miejsce numeru identyfikacyjnego a na skanerze przycisnąć na chwilę boczny klawisz aby zeskanować kod kreskowy. Aplikacja Log-caliper jest tak zaprogramowana, że niemożliwe jest wprowadzenie do pamięci dwóch kłód o takim samym numerze.



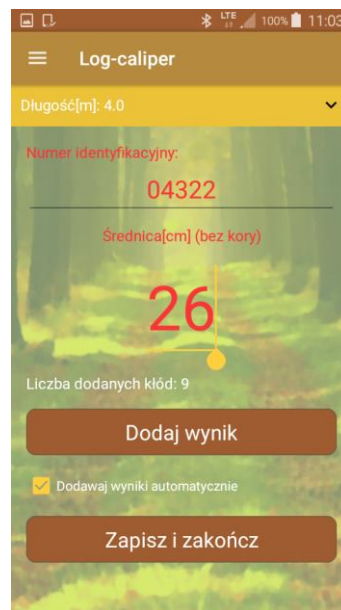
1. Ekran główny w metodzie posztucznej



2. Jako pierwszy należy wprowadzić numer identyfikacyjny kłody (ręcznie lub za pomocą skanera). Następnie przesłać wymiar czoła kłody ze średnicomierza wciskając przycisk „▶”, lub wpisać ręcznie z klawiatury smartfona i kliknąć „Dodaj wynik”.



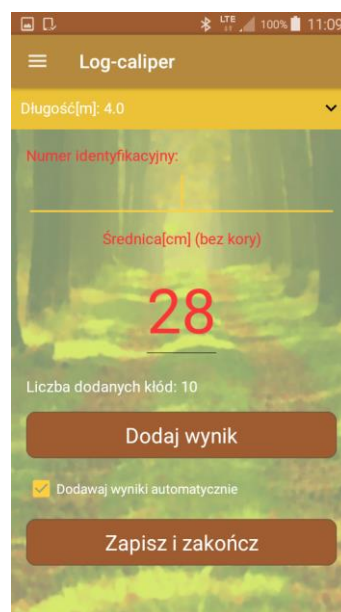
3. Dodany wymiar zostanie wyświetlony a numer identyfikacyjny kłody zostanie usunięty. Potwierdzenie dodania wartości wyświetlane jest pod przyciskiem „Zapisz i zakończ” przez 3 sekundy (Dodano do stosu!).



4. Aby dodać nowy pomiar należy ponownie wprowadzić nowy numer identyfikacyjny a następnie przesłać wymiar czoła kłody ze średnicomierza wciskając przycisk „▶”, lub wpisać ręcznie z klawiatury smartfona i kliknąć „Dodaj wynik”.



5. Dodany wymiar zostanie wyświetlony a numer identyfikacyjny kłody zostanie usunięty. W celu dodania kolejnych pomiarów powtarzać czynności.



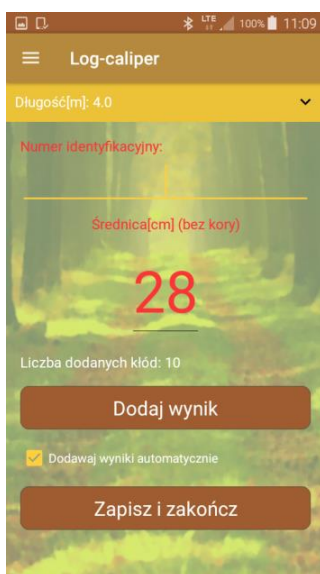
6. Aby zakończyć i zapisać pomiary należy kliknąć „Zapisz i zakończ”.

4.4 Podsumowanie pomiarów

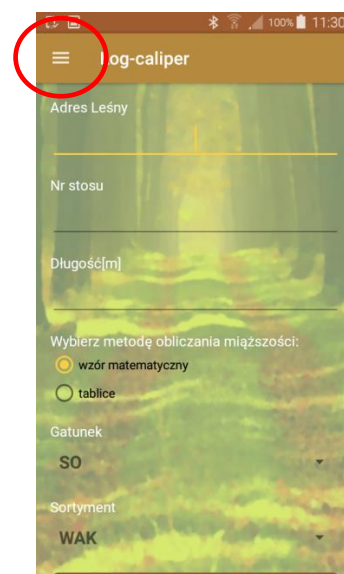
4.4.1 Sprawdzenie poprawności danych

Aby sprawdzić poprawność zapisanych pomiarów lub sprawdzić wyniki pracy (liczbę pomierzonych kłód lub sumę miąższość w klasach grubości) należy wykonać następujące czynności:

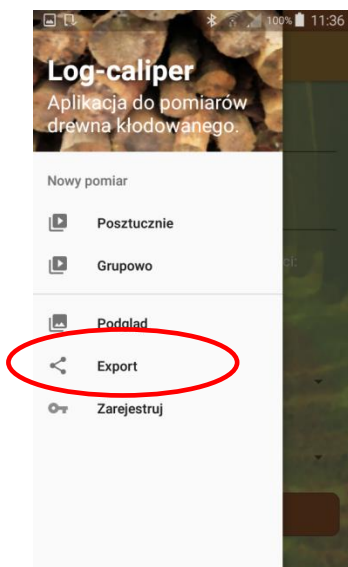
Podczas pomiarów:



1. Kliknąć „Zapisz i zakończ” (po ostatnim pomiarze, niezależnie od metody pomiaru)

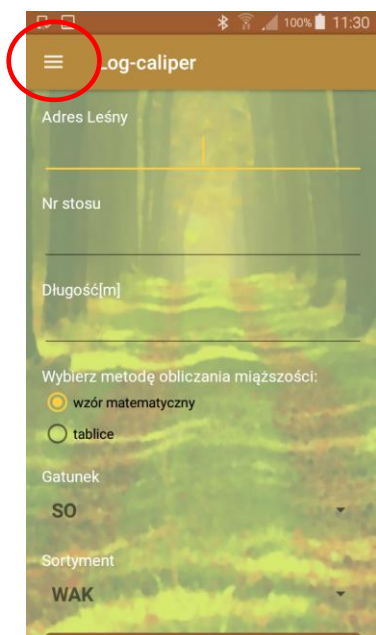


2. Kliknąć oznaczony symbol.

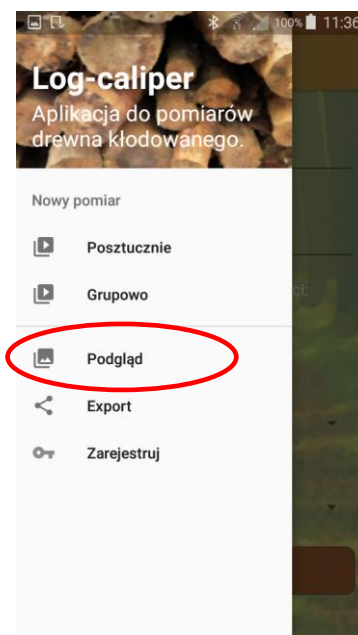


3. W menu bocznym kliknąć zakładkę „Podgląd” (dalsze czynności od zdjęcia nr.6)

Po włączeniu aplikacji:



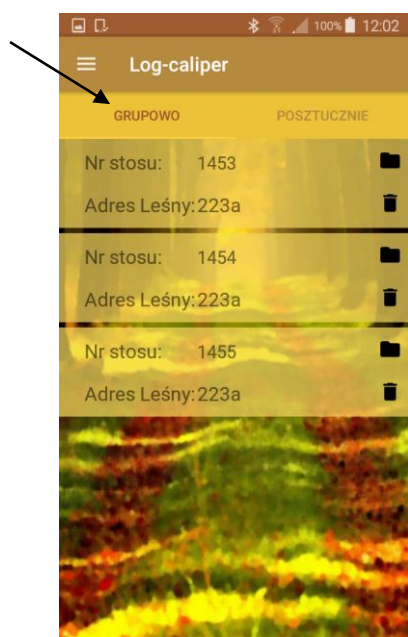
4. Kliknąć oznaczony symbol



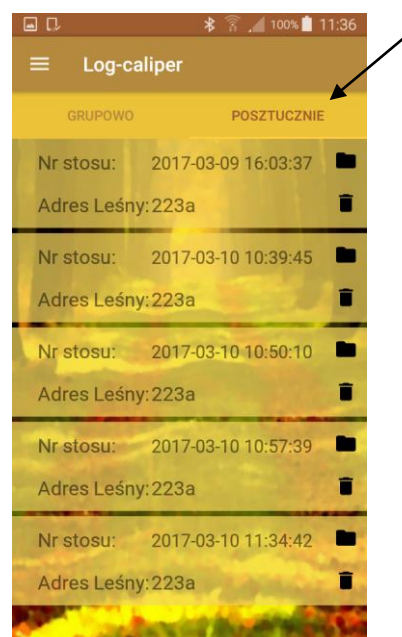
5. W menu bocznym kliknąć zakładkę „Podgląd”

Kolejne czynności po wejściu w zakładkę „Podgląd”.

Aby zmienić wyświetlane pomiary (w zależności od metody pomiaru) należy kliknąć w jedną z zakładek (oznaczone strzałkami).



6. Zapisane pomiary w metodzie grupowej



7. Zapisane pomiary w metodzie posztucznej

Aby sprawdzić poprawność zapisanych pomiarów oraz podsumowanie należy :



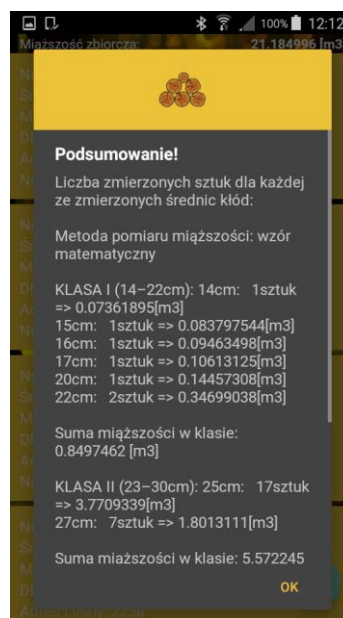
1. Kliknąć wskazany symbol (należnie od metody)



2. Sprawdzić zapisane dane (listę można przewijać).



3. Kliknąć wskazany symbol (należnie od metody)

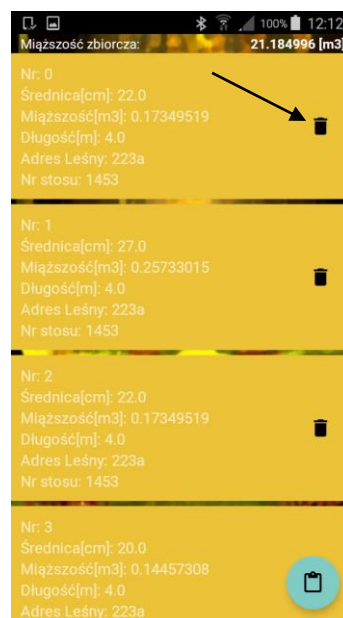


4. Sprawdzić zapisane dane (listę można przewijać).
Aby wyjść kliknąć „OK”

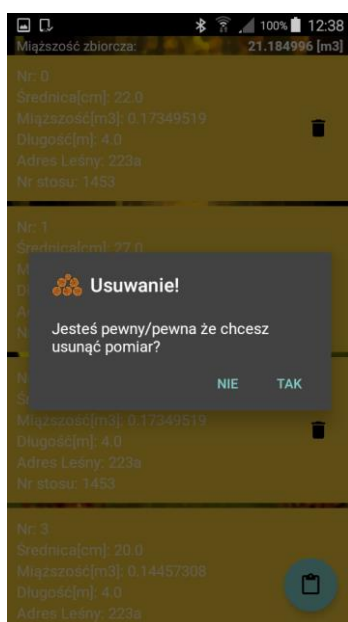
Aby wyjść z przeglądu zapisanych pomiarów (zdj.3) należy kliknąć symbol cofnij na smartfonie.

4.4.2 Usunięcie pomiarów

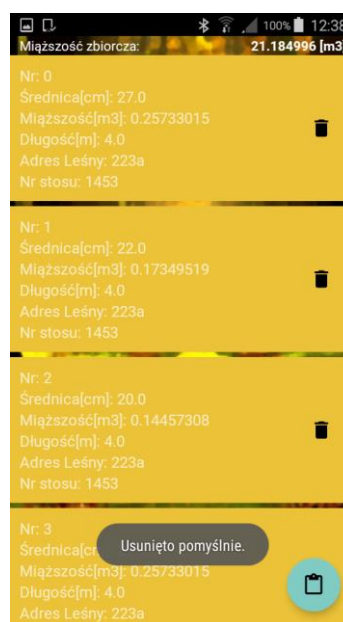
Aby usunąć błędne pomiary należy wykonać następujące czynności:



1. Znaleźć wymagany numer stosu, kliknąć wskazany symbol
2. Znaleźć pomiar do usunięcia, kliknąć wskazany symbol kosza

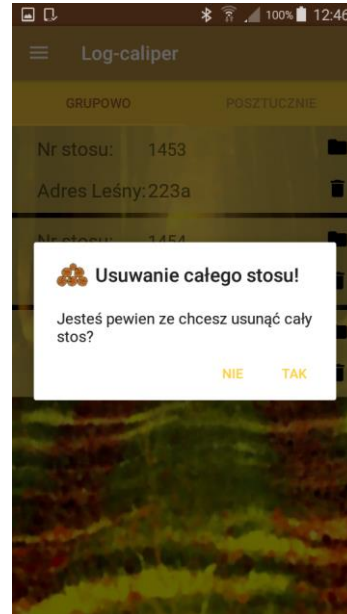
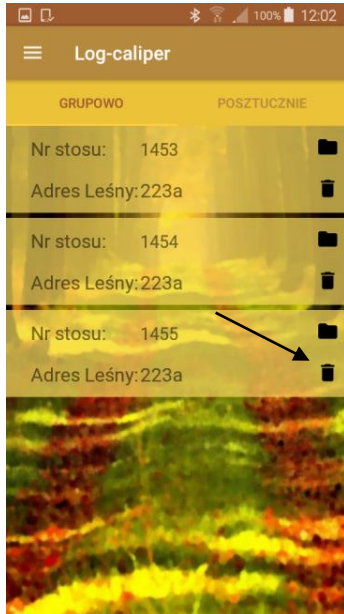


2. Potwierdzić usunięcie, kliknąć „TAK”

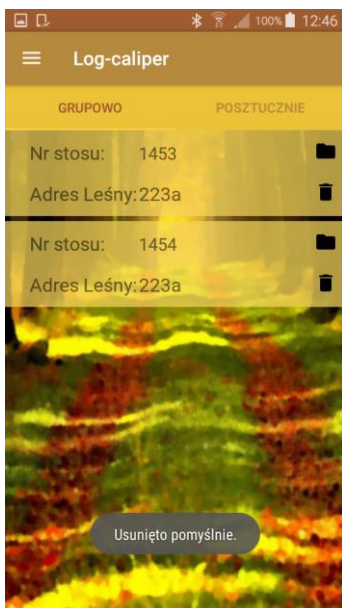


4. Pomiar usunięty

Aby usunąć cały stos należy wykonać następujące czynności:



1. Znaleźć wymagany numer stosu, kliknąć wskazany symbol kosza
2. Potwierdzić usunięcie, kliknąć „TAK”



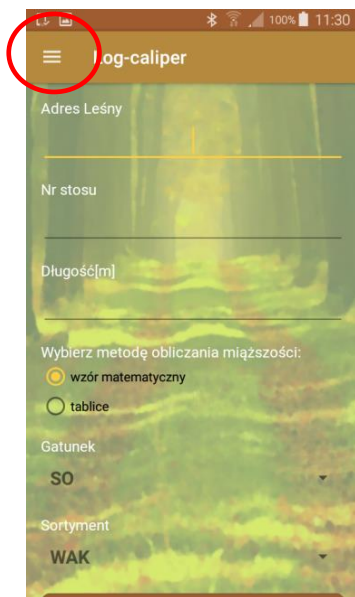
4. Pomiar usunięty

4.5 Eksport danych

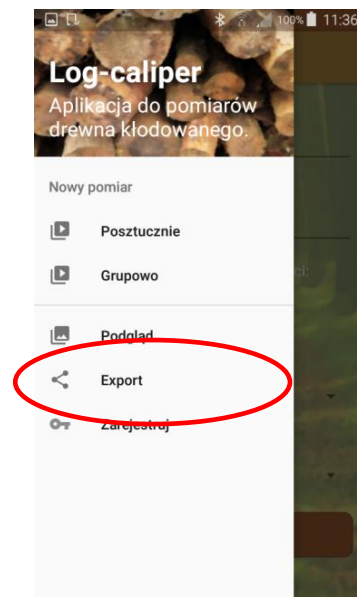
Aplikacja „Log-caliper” umożliwia eksport danych w dwóch zakresach;

- Bez rozróżnienia na metody pomiarowe, zbiorcze dane
- Z rozróżnieniem na metody pomiarowe z poszczególnych numerów stosów

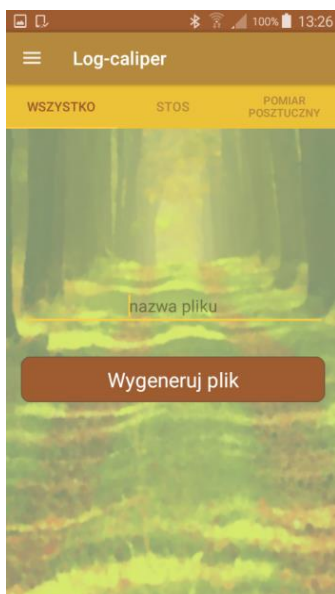
Aby wyeksportować dane bez rozróżnienia na metody pomiarowe należy:



1. Kliknąć wskazany symbol



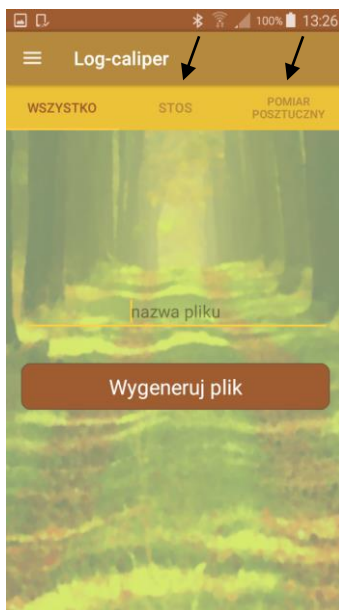
2. W menu bocznym kliknąć w zakładkę „Export”



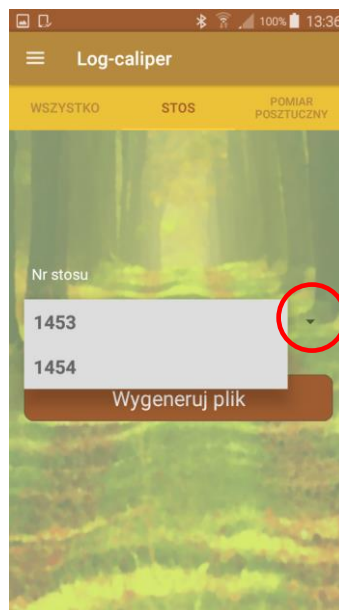
3. Wpisać dowolną nazwę pliku, kliknąć „Wygeneruj plik”.

Lokalizacja wyeksportowanego pliku opisana w rozdziale 4.5.1

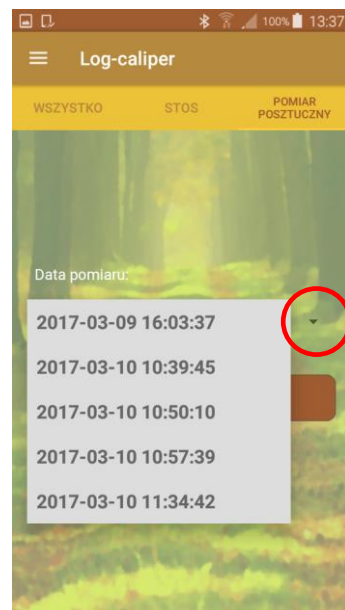
Aby wyeksportować dane z pojedynczych numerów stosów należy:



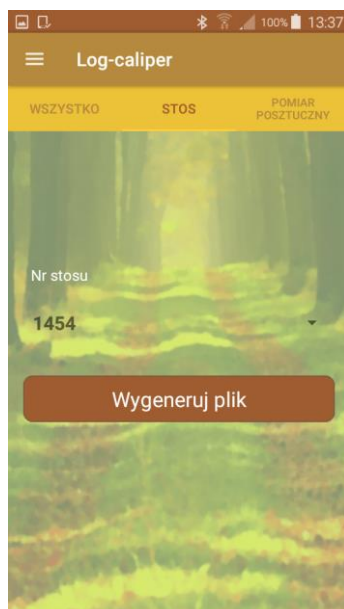
1. Wybrać metodę pomiarową, z której chcemy wyeksportować dane



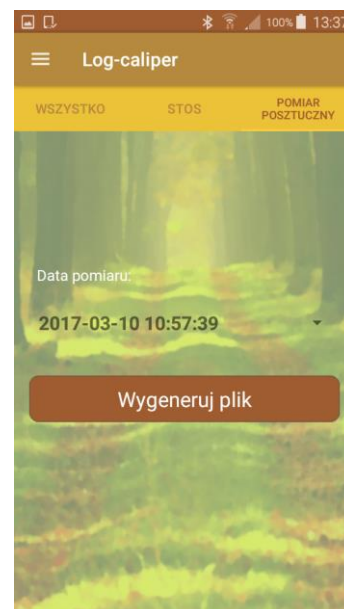
2. Kliknąć oznaczony symbol, wybrać nr. stosu (pomiar grupowy)



2. Kliknąć oznaczony symbol, kliknąć w datę i godzinę pomiarów (pomiar posztuczny)



4. Kliknąć „Wygeneruj plik” (pomiar grupowy)

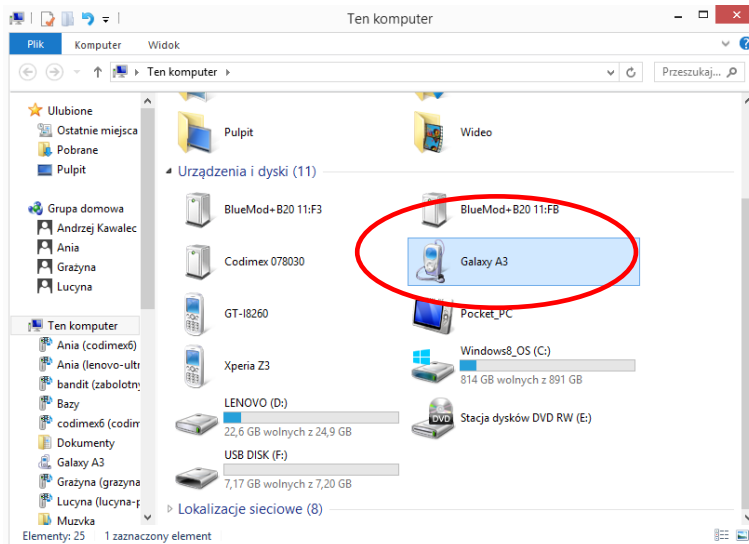


4. Kliknąć „Wygeneruj plik” (pomiar posztuczny)

Lokalizacja wyeksportowanego pliku opisana w rozdziale 4.5.1

4.5.1 Lokalizacja wyeksportowanych plików

Aby zlokalizować i skopiować wyeksportowane pliki należy wykonać kolejne czynności.

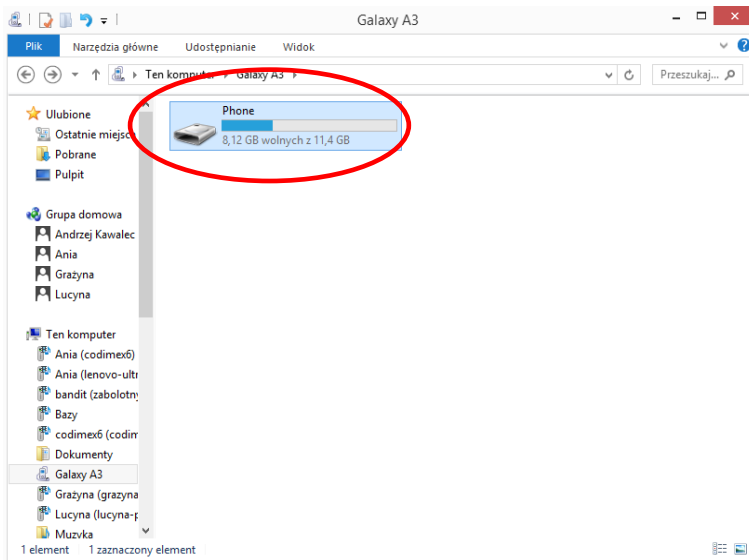


1. Podłączamy smartfon do komputera.

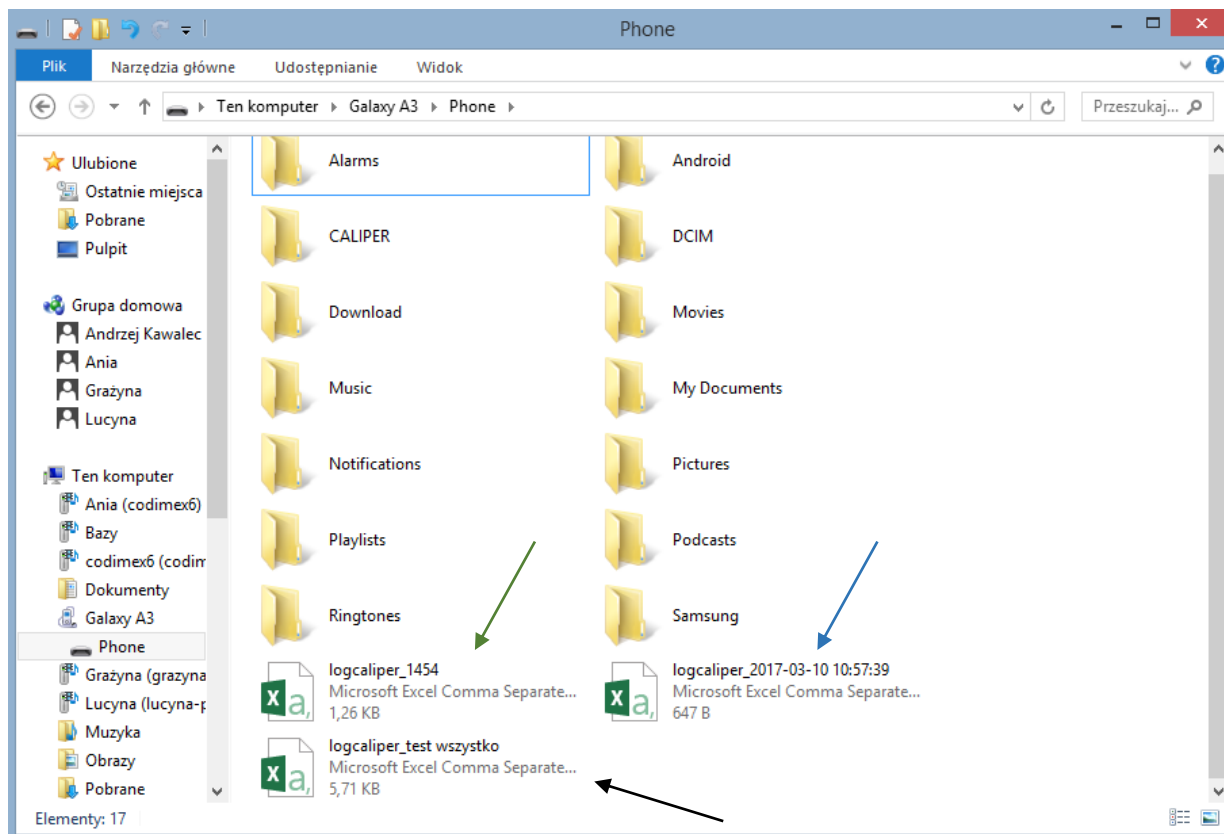
- Otwieramy na pulpicie ikonę „Mój komputer”.

- W folderze „Mój komputer” wyszukujemy ikonę z nazwą naszego smartfonu.

- Otwieramy ikonę naszego smartfonu.



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



3. Wyszukujemy i kopiujemy wyeksportowane pliki.

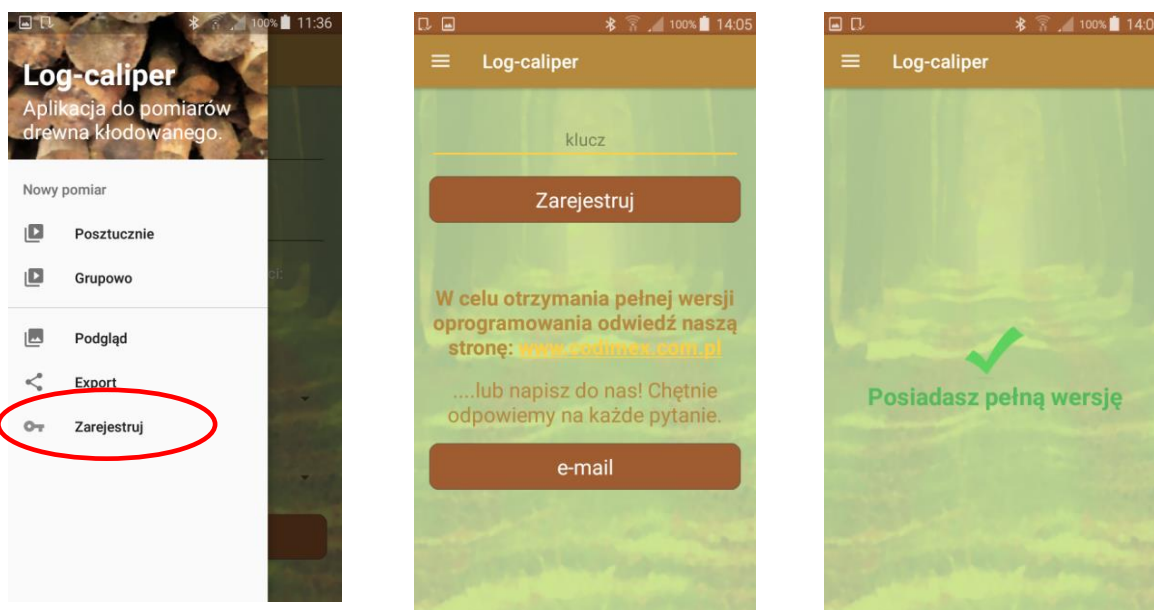
Wyeksportowany plik bez rozróżnienia na metody pomiaru nazywa się „logcaliper_” oraz nazwa, która została nadana podczas eksportu danych w aplikacji (tutaj logcaliper_test wszystko)

Pliki wyeksportowane z rozróżnieniem na metody pomiarowe nazywają się odpowiednio w metodzie grupowej „logcaliper” oraz numer wyeksportowanego stosu a w metodzie posztucznej „logcaliper_” oraz data i godzina pomiarów.

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.

4.6 Aktywacja do pełnej wersji



1. W menu bocznym kliknąć „Zarejestruj”
2. Wpisać klucz licencyjny, kliknąć „Zarejestruj”
3. Klucz prawidłowy.

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.

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

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

tel. +48228619445