

**INSTRUKCJA OBSŁUGI  
I KONSERWACJI**

**PRZYCISK SENSOROWY  
DLA PIESZYCH**



## Wersja 2.0

### Spis treści

1. Korzystanie z instrukcji obsługi.....	3
2. Gwarancja i odpowiedzialność za produkt.....	3
2.1 Ograniczenia warunków gwarancji.....	3
3. Informacje o przycisku sensorowym.....	4
4. Montaż przycisku.....	4
4.1 Bezpieczeństwo.....	4
5. Konserwacja i serwis .....	4
5.1 Konserwacja .....	4
5.2 Serwis .....	5
5.3 Przed wezwaniem serwisu.....	5
5.4 Części zamienne.....	5
6. Instalacja oprogramowania Przycisku sensorowego .....	6
6.1 Wymagania sprzętowe.....	6
6.2 Instalacja programu z płyty CD.....	6
6.2.1 Instalacja programu z karty SD.....	10
7. Konfigurowanie przycisku.....	10
7.1 Konfigurator przycisku.....	10
7.2 Ustawienia .....	13
7.2.1 Dźwięk .....	14
7.2.2 Sensor.....	16
7.2.3 LED.....	17
7.2.4 Zatwierdź.....	18
7.3 Obraz .....	20
7.4 Informacja o programie.....	22
8. Utylizacja.....	22

### Indeks ilustracji

Ilustracja 1: Okno powitalne instalatora programu.....	6
Ilustracja 2: Warunki licencyjne program.....	7
Ilustracja 3: Wybór ścieżki zapisu plików konfiguracyjnych.....	7
Ilustracja 4: Okno z informacją o gotowości programu do instalacji.....	10
Ilustracja 5: Pasek postępu instalacji .....	11
Ilustracja 6: Pasek postępu instalacji środowiska uruchomieniowego.....	11
Ilustracja 7: Okno potwierdzenia instalacji programu .....	11
Ilustracja 8: Informacja o pomyślnym zakończeniu instalacji programu .....	12
Ilustracja 9: Okno wyboru programu.....	13
Ilustracja 10: Okno startowe .....	14
Ilustracja 11: Ustawienia.....	18
Ilustracja 12: Ustawienia dźwięku .....	21
Ilustracja 13: Ustawienia sensora.....	22
Ilustracja 14: Konfiguracja potwierdzenia LED.....	23
Ilustracja 15: Okno zatwierdzania, odbioru i wysyłania danych.....	24
Ilustracja 16: Sposób komunikacji przycisku i Pocket PC.....	25
Ilustracja 17: Podgląd animacji.....	26
Ilustracja 18: Okno wyboru plików animacji.....	27
Ilustracja 19: Okno informacyjne o programie .....	28

## **1. Korzystanie z instrukcji obsługi**

W niniejszej instrukcji obsługi użytkownik otrzymuje następujące informacje:

- bezpieczeństwo montera
- funkcje przycisku
- instalacja i praca z programem „Konfigurator przycisku sensorowego”

Przed rozpoczęciem montażu przycisku sensorowego należy zapoznać się z instrukcją.

## **2. Gwarancja i odpowiedzialność za produkt**

### **2.1 Ograniczenia warunków gwarancji**

Przewody przyłączeniowe oraz złącza nie są objęte gwarancją.

Ograniczenia warunków i roszczeń z tytułu odszkodowania następuje w przypadku:

- uszkodzeń mechanicznych, termicznych i chemicznych przycisku
- uszkodzeń wskutek użytkowania i konserwacji niezgodnej z zaleceniami Producenta
- nie przestrzegania zasad bezpieczeństwa
- używania przycisku sensorowego niezgodnie z przeznaczeniem
- uszkodzenia urządzenia podczas przeróbek i nieautoryzowanych napraw
- nieodpowiedni montaż i eksploatacja urządzenia
- nie przestrzegania zasad przechowywania i transportu urządzenia

**Samowolna zmiana numeru seryjnego powoduje utratę gwarancji**

### **3. Informacje o przycisku sensorowym**

Przycisk sensorowy jest przystosowany do pracy z dowolnym standardowym źródłem zasilania w zakresie 24VDC-230VAC.

Jest wodoszczelny, posiada system detekcji sensora pojemnościowego oraz możliwość konfigurowania za pomocą podczerwieni.

Na wyświetlaczu możliwa jest prezentacja reklam.

### **4. Montaż przycisku**

Dla masztów o średnicy większej niż  $\varnothing$  114 należy stosować podkładki gumowe.

#### **4.1 Bezpieczeństwo**

Podczas montażu przycisku sensorowego należy przestrzegać podstawowych zasad BHP.

Z uwagi na możliwość porażenia prądem **zabrania się** montowania przycisku przy włączonym zasilaniu.

### **5. Konserwacja i serwis**

#### **5.1 Konserwacja**

Pierwsze mycie musi być wykonane po zamontowaniu urządzenia w miejscu docelowym by usunąć wszelkie zabrudzenia powstałe w wyniku instalacji. Zewnętrzne powierzchnie przycisku należy umyć wodą z użyciem łagodnego detergentu. Nie używaj środków rysujących powierzchnie lub zawierających chlor, spłukuj czystą wodą.

Powierzchnia przycisku sensorowego została tak zaprojektowana by minimalizować osadzanie się brudu, jednakże w zależności od natężenia ruchu ulicznego nieczystości będą się osadzać w miejscach nieużytkowanych przez przechodniów, tj. na powierzchni ekranu potwierdzenia, w załamaniach emblematu dłoni oraz w przestrzeni głośniczka. Należy je usuwać w miarę potrzeby delikatnym strumieniem wody z użyciem łagodnego detergentu.

**UWAGA!!!**

Zbyt silny strumień wody może uszkodzić membranę głośniczka, co doprowadzi do

zaburzenia bądź zaniku emitowanego sygnału.

Wewnętrzna strona przycisku sensorowego nie wymaga konserwacji, gdyż osadzający się brud nie wpływa na funkcjonalność urządzenia. Corocznej weryfikacji natomiast powinny być poddawane przyłącza kablowe gdyż zaciski śrubowe mają tendencję do poluzniania się na skutek wibracji. Pamiętaj by operacje dociskania przewodów przeprowadzać przy wyłączonym zasilaniu. Zwarcie sygnałów sterujących może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

## **5.2 Serwis**

Serwis musi być dokonywany przez wykwalifikowany personel techniczny. Próba ingerencji w strukturę przycisku może spowodować jego uszkodzenie i utratę gwarancji. W przypadku podejrzeń o nieprawidłowe działanie należy skontaktować się z producentem. W razie uszkodzenia urządzenia należy je dostarczyć serwisantowi wraz z opisem uszkodzenia. W celu odkręcenia przycisku od słupa należy przebić zaślepki śrub montażowych w ich centralnej części a następnie podważyć. W taki sposób nie zostanie zniszczona powierzchnia urządzenia.

## **5.3 Przed wezwaniem serwisu**

Czasami przyczyna nieprawidłowej pracy urządzenia jest prosta i może być usunięta przez użytkownika. Przed wezwaniem pomocy technika musisz sprawdzić:

1. Sprawdź, czy jest napięcie w sieci zasilającej i czy wszystkie przewody zasilające i sygnałowe są podłączone zgodnie z polaryzacją
2. Sprawdź, czy rezystancja pomiędzy sygnałem N a sygnałem PE nie przekracza 20R, w przeciwnym przypadku urządzenie może pracować nieprawidłowo
3. Sprawdź czy sygnał zgłoszenia działa prawidłowo po przyłożeniu dłoni do przycisku (sygnał potwierdzenia w tym czasie powinien być nieaktywny)
4. Sprawdź czy po podaniu napięcia na sygnał potwierdzenia zostaje aktywowane podświetlenie obszaru potwierdzenia.

## **5.4 Części zamienne**

Zaleca się używanie wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Firma zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności w przypadku użycia nieoryginalnych części zamiennych.

## 6. Instalacja oprogramowania Przycisku sensorowego

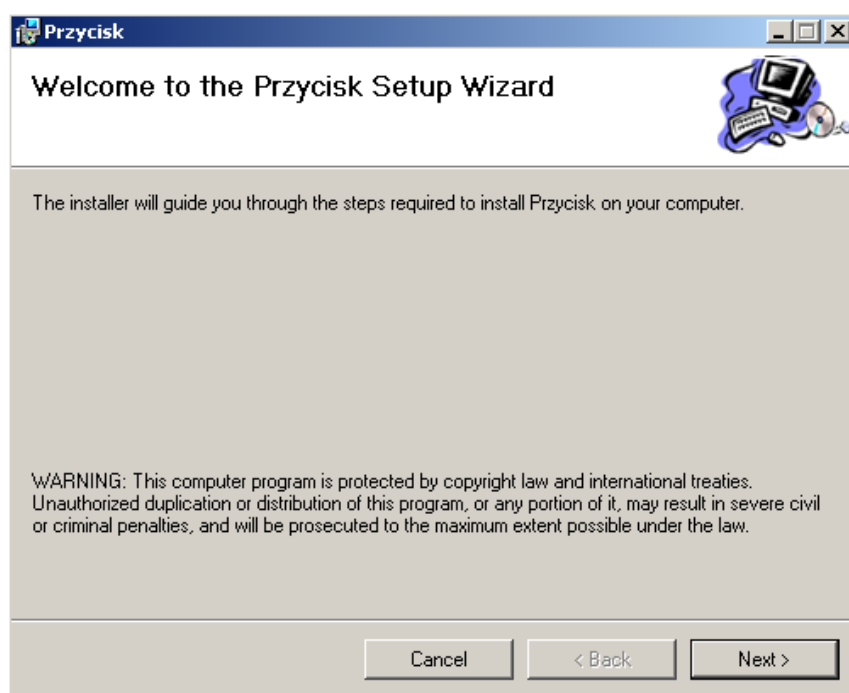
### 6.1 Wymagania sprzętowe

Program Konfigurator przycisku jest przeznaczony do instalacji na urządzeniu Pocket PC. Zaleca się stosowanie Pocket PC firmy Medion MD 41800 Model no:MDPPC 250 z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 2003.

### 6.2 Instalacja programu z płyty CD

Załączoną płytę CD należy włożyć do napędu komputera oraz za pomocą kabla USB podłączyć PocketPC do komputera. W celu instalacji programu Konfigurator przycisku wymagana jest aplikacja ActiveSync.

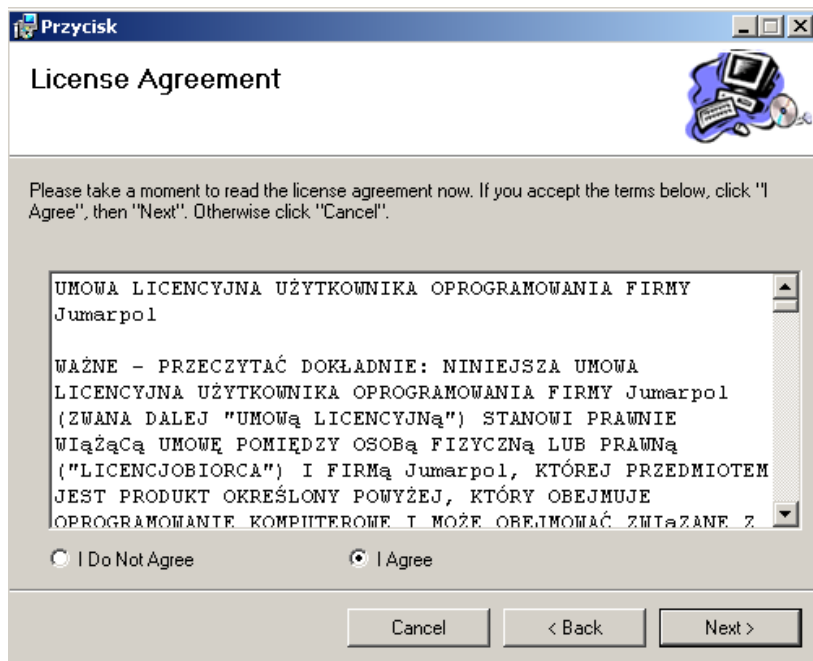
Instalator programu uruchomi się automatycznie – należy postępować zgodnie z wyświetlanymi instrukcjami



Ilustracja 1: Okno powitalne instalatora programu

Po naciśnięciu przycisku Next należy zaakceptować warunki umowy licencyjnej

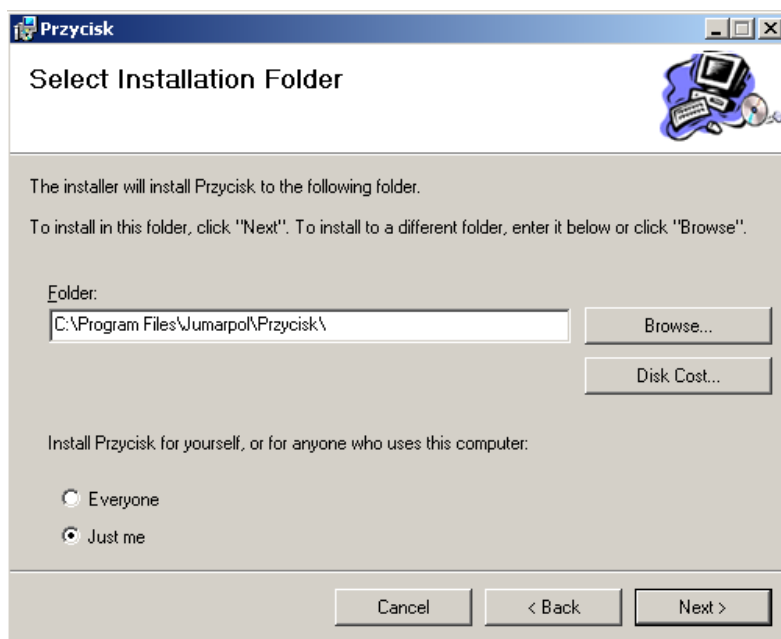
programu.



Ilustracja 2: Warunki licencyjne program

u

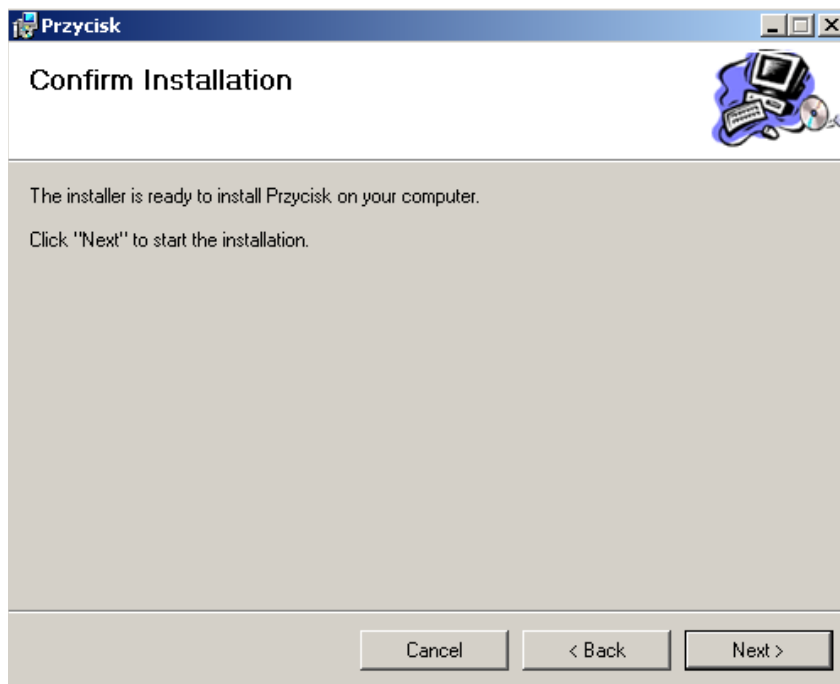
Następnie należy wybrać ścieżkę do zapisu plików konfiguracyjnych



Ilustracja 3: Wybór ścieżki zapisu plików konfiguracyjnych

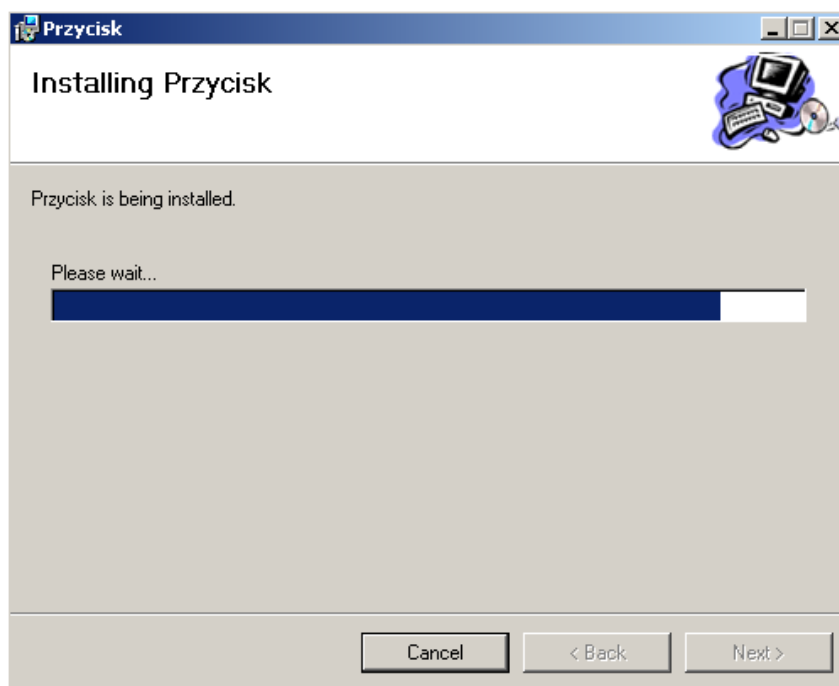
Następnie pojawi się komunikat o gotowości programu do zainstalowania.

Aby rozpocząć instalację programu należy kliknąć Next



Ilustracja 4: Okno z informacją o gotowości programu do instalacji

Pojawi się pasek postępu instalacji

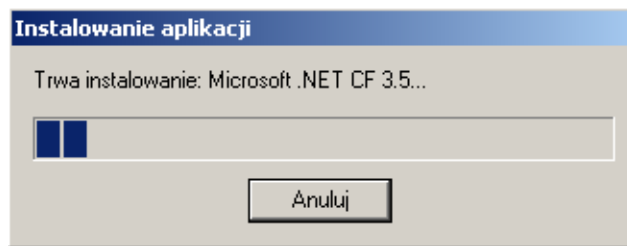


Ilustracja 5: Pasek postępu instalacji

Należy potwierdzić instalację środowiska uruchomieniowego

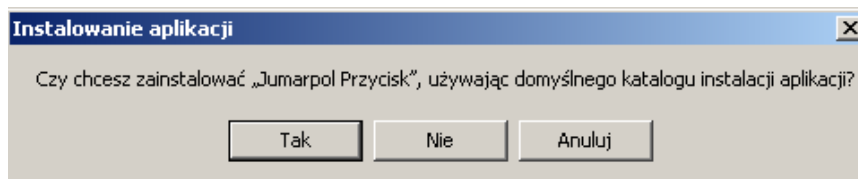
Następnie pojawi się pasek postępu instalacji środowiska uruchomieniowego





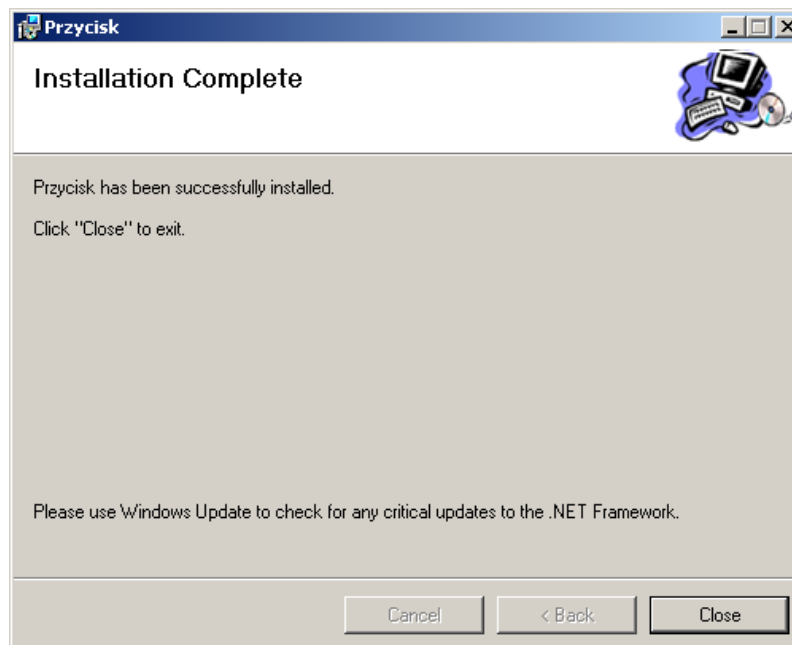
Ilustracja 6: Pasek postępu instalacji środowiska uruchomieniowego

Należy potwierdzić instalację programu.



Ilustracja 7: Okno potwierdzenia instalacji programu

Następnie pojawi się komunikat o pomyślnym przebiegu instalacji.



Ilustracja 8: Informacja o pomyślnym zakończeniu instalacji programu

Konfigurator przycisku został zainstalowany na PocketPC w domyślnym folderze

systemu Windows CE – Programy.

### **6.2.1 Instalacja programu z karty SD**

W przypadku dostarczenia urządzenia PocketPC z kartą pamięci SD wraz z zainstalowanym oprogramowaniem instalacyjnym, konfigurator przycisku sensorowego zostanie automatycznie zainstalowany po pierwszym uruchomieniu systemu lub włożeniu karty do czytnika kart SD urządzenia. Program nie wymaga żadnych czynności użytkownika.

**UWAGA!!!**

Instalator wywoływany jest przy każdym włożeniu dostarczonej karty SD. W celu uniknięcia reinstalacji oprogramowania nie należy wyciągać karty z czytnika lub używać tylko w czasie pierwszego uruchomienia systemu.

## **7. Konfigurowanie przycisku**

W celu zaprogramowania Przycisku sensorowego należy dostosować ustawienia w programie konfiguracyjnym a następnie przyłożyć port podczerwieni Pocket PC do otworu na obudowie przycisku.

### **7.1 Konfigurator przycisku**

W celu uruchomienia za pierwszym razem programu Konfigurator przycisku należy kliknąć na zakładkę „Programy”



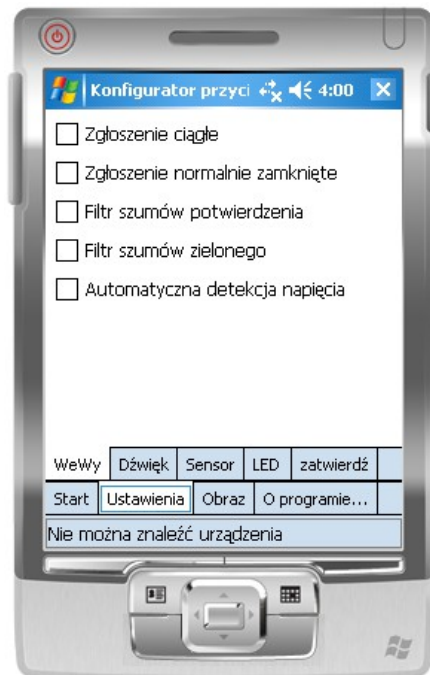
Ilustracja 9: Okno wyboru programu

Następnie pojawi się okno startowe programu Konfigurator przycisku



Ilustracja 10: Okno startowe

## 7.2 Ustawienia



Ilustracja 11: Ustawienia

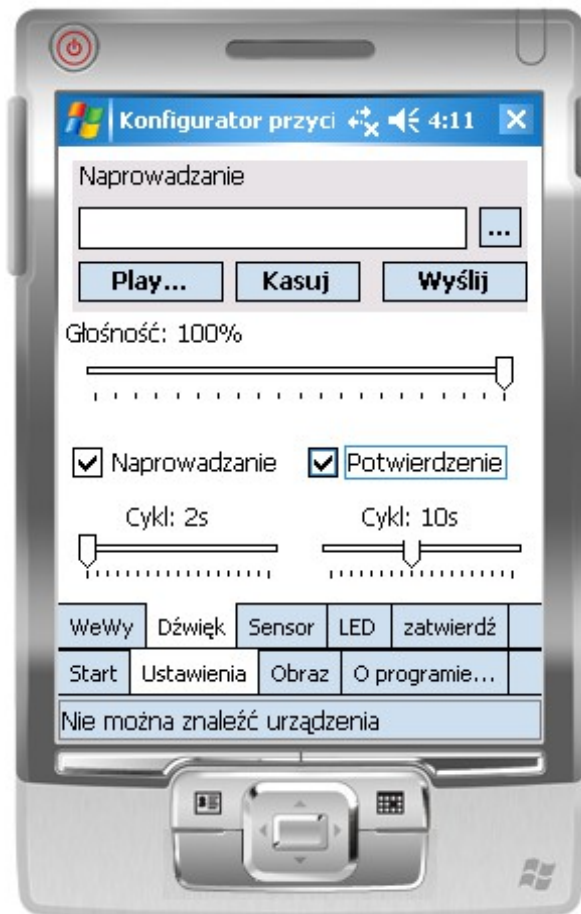
- Zgłoszenie ciągle – dotknięcie przycisku powoduje wysłanie sygnału zgłoszenia i podtrzymanie go aż do momentu puszczenia. Nie zaznaczenie tego pola spowoduje wysłanie jednosekundowego sygnału zgłoszenia (domyślnie). Parametr dostępny dla wersji oprogramowania od 4.0.
- Zgłoszenie normalnie zamknięte – sygnał zgłoszenia w stanie spoczynku jest zwarty. Parametr dostępny dla wersji oprogramowania do 2.1.
- Filtr szumów potwierdzenia - przy zasilaniu wysokonapięciowym i słabym ekranowaniu kabli bądź znacznych odległości od sterownika indukuje się napięcie w przewodach sygnałów potwierdzenia. Należy włączyć filtr szumów by pozbyć się fałszywych stanów potwierdzenia. Sygnał musi być wtedy większy niż 130V. Parametr dostępny dla wersji oprogramowania do 3.1.
- Filtr szumów zielonego - przy zasilaniu wysokonapięciowym i słabym ekranowaniu kabli bądź znacznych odległości od sterownika, indukuje się napięcie w przewodach sygnału zielonego. Należy włączyć filtr szumów by pozbyć się fałszywych stanów zielonego. Sygnał musi być wtedy większy niż

130V. Parametr dostępny dla wersji oprogramowania do 3.1.

- Automatyczna detekcja napięcia – w przypadku stwierdzenia na linii potwierdzenia napięcia większego od 130V, automatycznie włączany jest filtr potwierdzenia. By wyłączyć filtr należy zrobić to ręcznie za pomocą konfiguratora. Parametr dostępny dla wersji oprogramowania 3.0 i 3.1.
- Filtr szumów potwierdzenia - przy zasilaniu wysokonapięciowym i słabym ekranowaniu kabli bądź znacznych odległości od sterownika indukuje się napięcie w przewodach sygnałów potwierdzenia. Należy włączyć filtr szumów by pozbyć się fałszywych stanów potwierdzenia.
- Filtr szumów zielonego - przy zasilaniu wysokonapięciowym i słabym ekranowaniu kabli bądź znacznych odległości od sterownika , indukuje się napięcie w przewodach sygnału zielonego. Należy włączyć filtr szumów by pozbyć się fałszywych stanów zielonego.

### **7.2.1 Dźwięk**

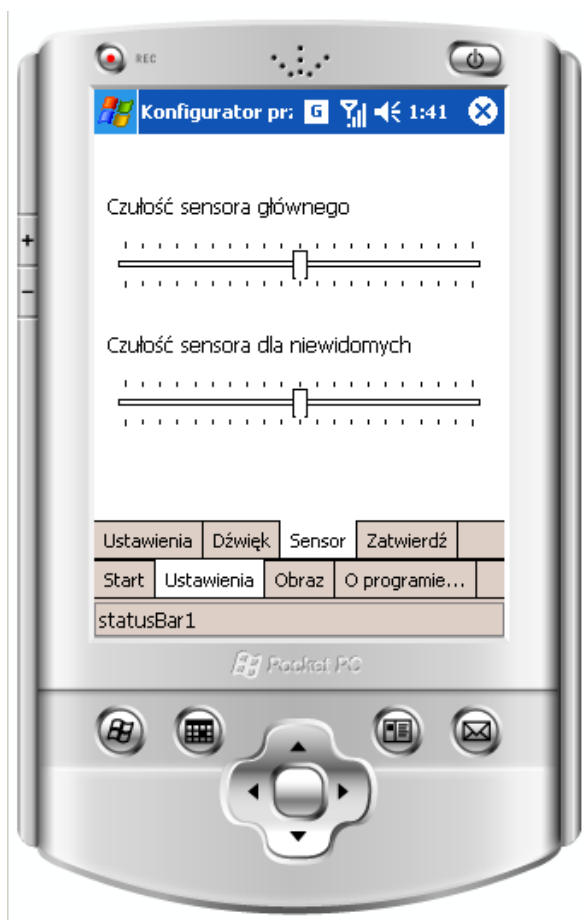
Zakładka dźwięk dostępna jest dla wersji od 4.0



Ilustracja 12: Ustawienia dźwięku

- Naprowadzanie – należy podać ścieżkę pliku \*.wav jaki ma być odgrywany przez przycisk. Poprzedni plik należy najpierw skasować by następnie wysłać nowy. Plik musi być w formacie mono, 8bit, 8kHz i o długości 2s lub więcej. Wszystko powyżej 2s zostanie odrzucone
- Głośność – głośność nadawanego sygnału dźwiękowego
- Cykl naprowadzania- częstotliwość odtwarzania sygnału dźwiękowego w fazie naprowadzania
- Cykl potwierdzenia- częstotliwość odtwarzania sygnału dźwiękowego w fazie potwierdzenia

## 7.2.2 Sensor

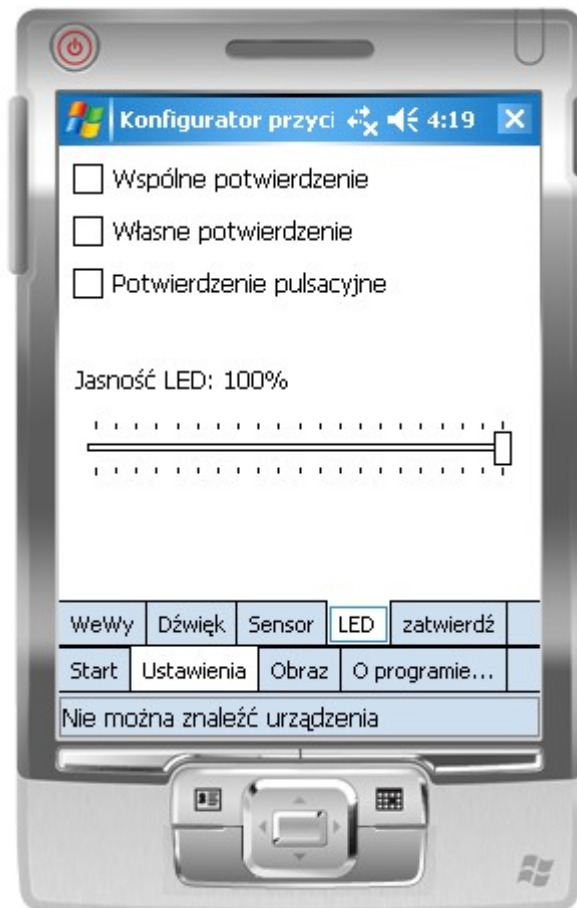


Ilustracja 13: Ustawienia sensora

- Czułość sensora głównego – suwakiem można zmienić czułość sensora głównego
- Czułość sensora dla niewidomych – suwakiem można zmienić czułość sensora dla niewidomych



### 7.2.3 LED



Ilustracja 14: Konfiguracja potwierdzenia LED

- Wspólne potwierdzenie – jeżeli przycisk otrzyma sygnał potwierdzenia, to niezależnie który przycisk wysłał zgłoszenie - uaktywnia potwierdzenie na danym przycisku
- Własne potwierdzenie – w przypadku braku linii sygnału potwierdzenia , przycisk po wysłaniu sygnału zgłoszenia symuluje sygnał potwierdzenia. Przycisk pozostaje w stanie potwierdzenia do momentu zaniku zasilania
- Potwierdzenie pulsacyjne – w stanie potwierdzenie mruga podświetlenie napisu proszę czekać z częstotliwością 0,5 Hz

## 7.2.4 Zatwierdź



Ilustracja 15: Okno zatwierdzania, odbioru i wysyłania danych

- Wersja oprogramowania – pole informacyjne informujące o wersji oprogramowania mikroprocesora przycisku sensorowego
- Klatek oczekiwania – pole informacyjne – aktywne w wersji z wyświetlaczem, ilość klatek w stanie oczekiwania
- Klatek reklamy – pole informacyjne - aktywne w wersji z wyświetlaczem – ilość klatek w stanie reklamy
- Klatek zielonego – pole informacyjne – aktywne w wersji z wyświetlaczem – ilość klatek w stanie zielonego
- Nowe ustawienia – data i czas ostatniej modyfikacji ustawień przycisku
- Odbierz - odczyt ustawień zapisanych na przycisku

- Wyślij – w celu zaprogramowania przycisku, należy przyłożyć port podczerwieni Pocket PC do bocznego otworu obudowy przycisku i wysłać dane.



Ilustracja 16: Sposób komunikacji przycisku i Pocket PC

## 7.3 Obraz



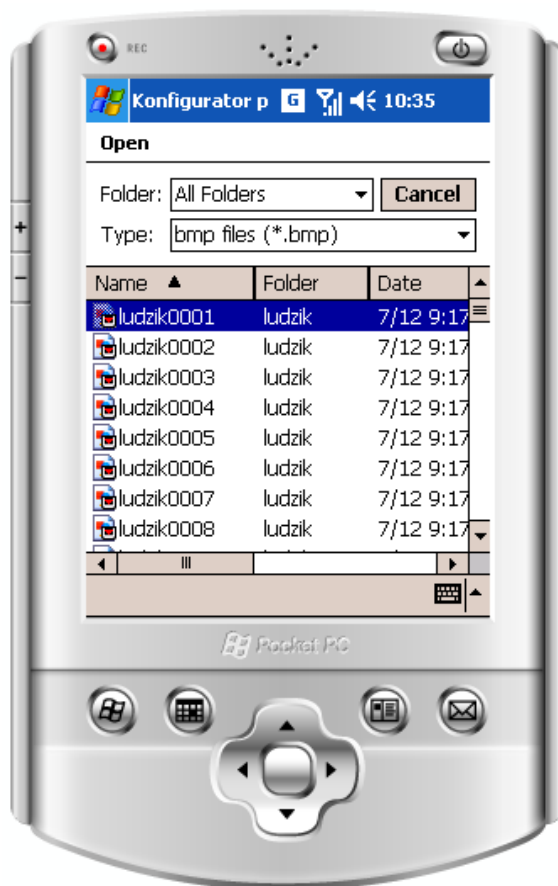
Ilustracja 17: Podgląd animacji

- Sekwencja zielonego
- Sekwencja oczekiwania
- Sekwencja reklamowa
- Kasuj
- Wyślij

W celu zaprogramowania sekwencji animacji należy wybrać folder w którym są zapisane pliki \*.bmp z poszczególnymi klatkami. Pliki muszą być w formacie bmp, czarno-białe o rozmiarze 128 x 64 pikseli

Poprawna nazwa plików: \*0001.bmp do \*0100.bmp

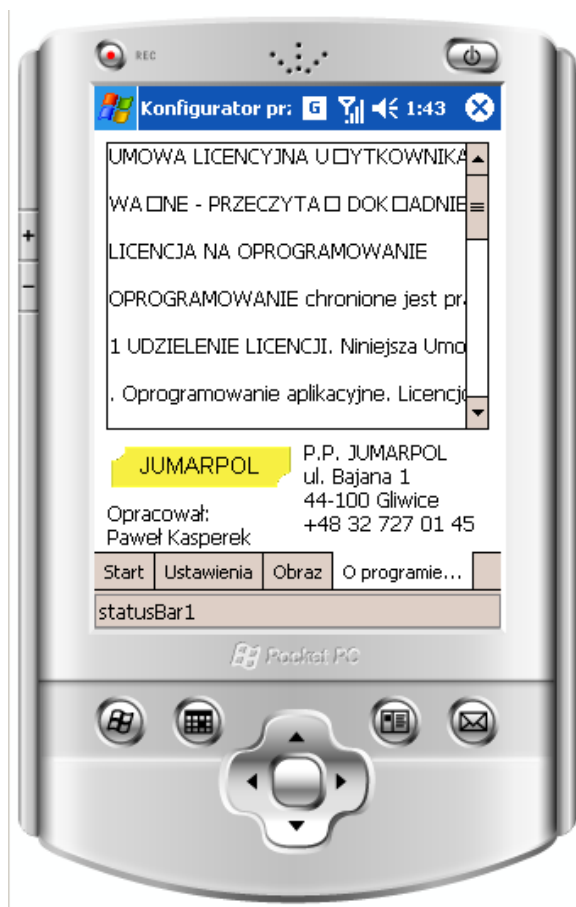
Program nie znajdując kolejnego numeru pliku kończy import danych



Ilustracja 18: Okno wyboru plików animacji

## 7.4 Informacja o programie

Informacja o licencji i o producencie oprogramowania



Ilustracja 19: Okno informacyjne o programie

## 8. Utylizacja

Należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących utylizacji. Przed utylizacją przycisku sensorowego należy go rozebrać i podzielić na odpowiednie grupy:

- tworzywa sztuczne
- złom elektroniczny
- metale nieżelazne

