

# Sterownik dzwonek szkolnych

## Instrukcja obsługi



**PPHU "Jabel"**

**76-270 Ustka ul. Słupska 3**

**tel./fax (059) 814 56 66**

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

**[www.jabel.com.pl](http://www.jabel.com.pl)**





### 3. Programowanie planu zajęć:

(**CTRL+PLAN** przytrzymane przez 5 sek.). Czasy wprowadzamy przy pomocy klawiszy cyfrowych w formacie gg:mm. Przekiśnięcie przycisków (**CTRL** a następnie **1** powoduje zapalenie kropki na wyświetlaczu minut i oznacz to że, aktualnie wpisywana pozycja będzie korzystała z drugiego czasu dzwonka. Plan zajęć dla jednego dnia powinien rozpoczynać się od lekcji pierwszej i kończyć na ostatniej przerwie. Czasy powinny być uporządkowane rosnąco. Nie wykorzystane pozycje należy skasować za pomocą klawiszy (**CTRL** a następnie **CLR**). Kasują one zapis aktualnie wyświetlany. Naciśnięcie klawisza '**OK**' powoduje przejście do następnej pozycji programowania. Po zaprogramowaniu całego dnia za pomocą klawiszy (**CTRL** a następnie **OK**) przechodzimy do następnego dnia i wprowadzamy do pamięci dzień właśnie wpisywany. Dane uznaje się za poprawne gdy wprowadzone czasy mieszczą się w zakresie 00:00 do 23:59 i odpowiednie czasy zwiększają się od początku tabeli do końca danych, oraz nie wykorzystane pozycje były wykasowane. Niedopełnienie tych warunków może spowodować błędne wyzwalenie dzwonków. Wyjście z programowania osiągamy klawiszem (**CTRL** a następnie **ESC**).

### 4. Ręczne załączenie dzwonka(wejście:

**CTRL+DZWONEK**) załączenie dzwonka a wyłączenie po ponownym naciśnięcie klawiszy (**CTRL+DZWONEK**).

### 5. Wyświetlanie daty:

Data w formacie dz-mc-rok pojawia się na wyświetlaczu na czas przytrzymania przycisku. (**DATA**)

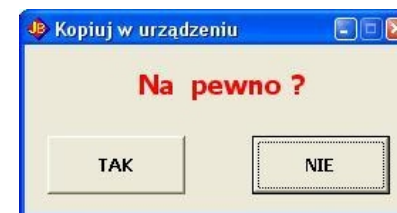
### 6 Przeglądanie planu zajęć:

(Przycisk "**PLAN**" podtrzymany przez 1 sek.) format wyświetlanych danych jest taki sam jak dla trybu podstawowego z tą różnicą, że nie pulsuje kropka sekundowa a pomiędzy numerem zajęć i czasem ich rozpoczęcia pojawia się myślnik. Przeglądanie w obrębie jednego dnia umożliwiają klawisze up i down natomiast zmiana dnia dostępną jest poprzez klawisze **PgUp** i **PgDn**.

1. Wybór dnia tygodnia, który będzie skasowany.
2. Kasowanie wybranego dnia w sterowniku dzwonków.
3. Kasowanie wybranego dnia w programie.
4. Wyjście z menu kasowania.

### Okno potwierdzenia

Opcje takie jak "Pobierz plan", "Wyślij plan", "Kopiowanie w urządzeniu", "Kopiowanie w programie" "Kasowanie w urządzeniu", "Kasowanie w programie" wymagają potwierdzenia wykonywanej operacji.



### Okno informacyjne



Informacje o wersji oprogramowania.

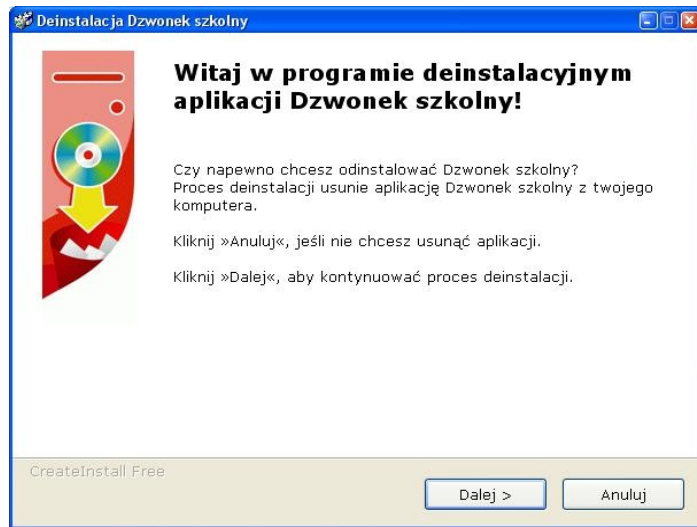
Dane kontaktowe.

Strona główna producenta.

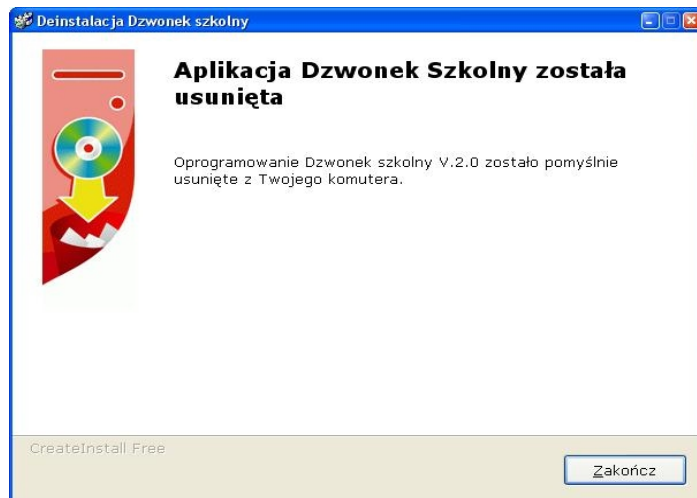
Wyjście.

# Odinstalowanie oprogramowania sterownika

W celu odinstalowania programu uruchom - **start-programy-sterownik dzwonek szkolnych-uninstal**. Na ekranie monitora pojawi się okno deinstalacji.



Naciśnięcie "Dalej" a następnie "Zakończ" usunie program z komputera.



Sterownik dzwonek szkolnych jest urządzeniem zapewniającym automatyczne wyzwalanie dzwonek na lekcje i przerwy. Momenty wyzwalania programowane są indywidualnie dla każdego z siedmiu dni tygodnia (pon-1, nied-7) a każdemu z nich można przyporządkować 40 wartości co ogranicza liczbę zajęć lekcyjnych do 20 w ciągu dnia. Do każdej pozycji planu można przypisać jeden z dwóch czasów trwania dzwonka ustawionym w zakresie od 1-99 sekund każdy.

Podstawowym źródłem zasilania jest sieć 230V a awaryjnym bateria. Zasilanie bateryjne pozwala na ciągłe odmierzenie czasu przy braku napięcia sieciowego, natomiast wszystkie funkcje urządzenia są zablokowane. Elementy pozwalające na komunikację z użytkownikiem to:

- port USB (możliwość wprowadzenia planu, czasu i daty z komputera)
- klawiatura
- wyświetlacz LED

Klawiatura składa się z 12 klawiszy, z których 7 posiada podwójne znaczenie zmieniane klawiszem "CTRL". Drugi zestaw klawiszy sygnalizowany jest świeceniem diody LED "CTRL". Elementem załączającym dzwonek jest przekaźnik.

Bezpośrednio po podaniu zasilania sieciowego na wyświetlaczu widoczne są:  
(od lewej)

- numer dnia tygodnia (1 cyfra z kropką)
- numer realizowanej lekcji/przerwy (2 cyfry, zapalona kropka oznacza przerwę)
- aktualny czas w formacie godz.:min.
- kropka na wyświetlaczu minut oznacza, że następny dzwonek będzie włączony na czas ustawiony jako drugi w menu ustawień czasów dzwonek.

## PROGRAMOWANIE URZĄDZENIA:

### 1. Ustawianie czasu:

(CTRL+GODZINA przytrzymane przez 3 sekundy) Na wyświetlaczu pojawi się napis "Go" i aktualny czas w formacie gg:mm:ss. Zmiana polega na wpisaniu odpowiedniej sekwencji cyfr i potwierdzeniu tego faktu klawiszem "ENTER", rezygnację umożliwiają klawisze "CTRL" a następnie "ESC".

### 2. Ustawianie daty:

(CTRL+DATA przytrzymane przez 3 sekundy) Na wyświetlaczu pojawi się napis "DA" i aktualna data w formacie rr:mm:dd. Zmiana polega na wpisaniu odpowiedniej sekwencji cyfr i potwierdzeniu tego faktu klawiszem "ENTER", rezygnację umożliwiają klawisze "CTRL" a następnie "ESC". Po ustawieniu daty dzień tygodnia zostaje ustawiony automatycznie. Urządzenie posiada automatyczną zmianę czasu z letniego na zimowy i odwrotnie.

## Menu kopiowania planu



1. Wybór dnia tygodnia do skopiowania.
2. Wybór docelowego dnia tygodnia.
3. Kopiuje wybrane dni w sterowniku dzwonek.
4. Kopiuje wybrane dni w programie.
5. Wyjście z menu kopiowania.

## Menu kasowania planu



## 7.Ustawienie czasu trwania dzwonek:

Po naciśnięciu (OK+DZWONEK) na wyświetlaczu pojawi się napis AL.1, przyciskami od 0-9 wprowadzamy żądany czas dzwonka pierwszego w zakresie od 1-99 sek. Naciśnięcie przycisku OK powoduje zapamiętanie czasu i przejście do ustawienia czasu dzwonka drugiego, który ustawia się analogicznie do pierwszego.

## 8. Podgląd czasu dzwonek:

Po naciśnięciu przycisku (DZWONEK) na wyświetlaczu pojawi się napis AL i dwie liczby z których pierwsza od lewej oznacza pierwszy czas dzwonka a druga z kolei drugi czas dzwonka.

## 9. Menu kopiowania:

Menu to służy do kopiowania ustawionego planu danego dnia (np. poniedziałek) na inny dzień tygodnia (np. środa). Po naciśnięciu przycisków (CTRL+8) przez 5 sek. na wyświetlaczu pojawi się napis (COPY). Następnie za pomocą przycisków od 1-7 wprowadzamy wartość dnia kopiowanego (poniedziałek-1, wtorek-2 itd.) na wyświetlaczu pojawi się właśnie wprowadzona cyfra, teraz wprowadzamy wartość dnia na, który chcemy skopiować plan. Kopiowanie zatwierdzamy klawiszem OK. Wyjście z menu kopiowania odbywa się poprzez naciśnięcie przycisków CTRL a następnie ESC. W ten sposób programując tylko jeden dzień tygodnia możemy go z łatwością skopiować na pozostałe dni tygodnia bez potrzeby żmudnego wpisywania każdego dnia osobno.

## 10.Menu kasowania:

Menu to służy do kasowania planu wybranego dnia tygodnia. Wejście do menu kasowania umożliwiają klawisze (CTRL+2) wciśnięte przez 5 sek., wówczas na wyświetlaczu pojawi się napis CLR. Wyboru kasowanego dnia dokonujemy za pomocą przycisków 1-7 (poniedziałek-1, wtorek-2 itd.). Zatwierdzenie kasowanego dnia wykonujemy za pomocą przycisku OK. Wyjście z menu kopiowania następuje po przyciśnięciu klawiszy CTRL a następnie ESC.

## 11.Menu korekty czasu:

Menu to służy do dobowej korekty czasu to znaczy że, każdy użytkownik we własnym zakresie może skalibrować działanie zegarka a dokonuje się tego w następujący sposób: Wejście do menu umożliwiają dwa klawisze (3+9) wciśnięte razem przez 5 sek., na wyświetlaczu pojawi się napis CO i po prawej stronie cyfra. Zmiany dokonuje się poprzez wciskanie klawiszy (UP i DOWN) (klawisze 8 i 2) w zakresie od -10 do 10 sek. Wartością jaką trzeba wpisać jest czas o który zegarek spieszy się lub późni w ciągu doby. W przypadku gdy się późni o sekundę trzeba wpisać 1 gdy się spieszy wpisujemy -1. Wpisany czas zatwierdzamy przyciskiem OK. Z menu wychodzimy za pomocą przycisków CTRL a następnie ESC.

## OPIS KLAWISZY:

- 1. Tryb Normalny :** PLAN - Podgląd planu.  
DATA - Podgląd daty.  
DZWONEK - Podgląd czasów dzwonek.  
3+9 - Menu korekty czasu.  
CTRL + PLAN - Menu programowania planu.  
+ DATA - Ustawianie daty.  
+ GODZINA - Ustawianie godziny.  
+ DZWONEK - Ustawianie czasu dzwonek.  
+ 8 - Menu kopiowania.  
+ 2 - Menu kasowania.
- 2. Programowanie Planu:** 1-9 Wprowadzanie danych.  
OK - Przejście na następną pozycję planu.  
CTRL + (2 i 8) - Zmiana pozycji planu.  
+ (PgUp i PgDn) - Zmiana dnia planu.  
+ ESC - Wyjście z programowania.  
+ CLR - Kasowanie aktualnej pozycji.  
+ OK - Wpisanie do pamięci dnia planu.  
+ 1 - Drugi czas dzwonek na aktualnej pozycji planu.
- 3. Podgląd Planu:** (2 i 8) - Zmiana pozycji planu.  
(PgUp i PgDn) - Zmiana dnia planu.  
ESC - Wyjście z podglądu
- 4. Ustawianie Daty:** 1-9 Wprowadzanie danych.  
OK - Zatwierdzenie daty.  
CTRL + ESC - Wyjście z ustawiania.  
+ CLR - Kasowanie daty.
- 5. Ustawianie Godziny:** 1-9 Wprowadzanie danych.  
OK - Zatwierdzenie godziny.  
CTRL + ESC - Wyjście z ustawiania.  
+ CLR - Kasowanie godziny.
- 6. Ustawianie Czasu Dzwonek:** 1-9 Wprowadzanie danych.  
OK - Zatwierdzenie wpisanych danych.  
CTRL + ESC - Wyjście z ustawiania.  
+ CLR - Kasowanie danych.
- 7. Menu Kopiowania:** 1-7 Wprowadzanie danych.  
OK - Zatwierdzenie wpisanych danych.  
CTRL + ESC - Wyjście z kopiowania.  
+ CLR - Kasowanie danych.
- 8. Menu Kasowania:** 1-7 Wprowadzanie danych.  
OK - Zatwierdzenie wpisanych danych.  
CTRL + ESC - Wyjście z kopiowania.  
+ CLR - Kasowanie danych.
- 9. Menu Korekty Czasu:**(2 i 8) - Zmiana wpisu od -10 do 10 sek.  
OK - Zatwierdzenie wpisanych danych.  
CTRL + ESC - Wyjście z kopiowania.

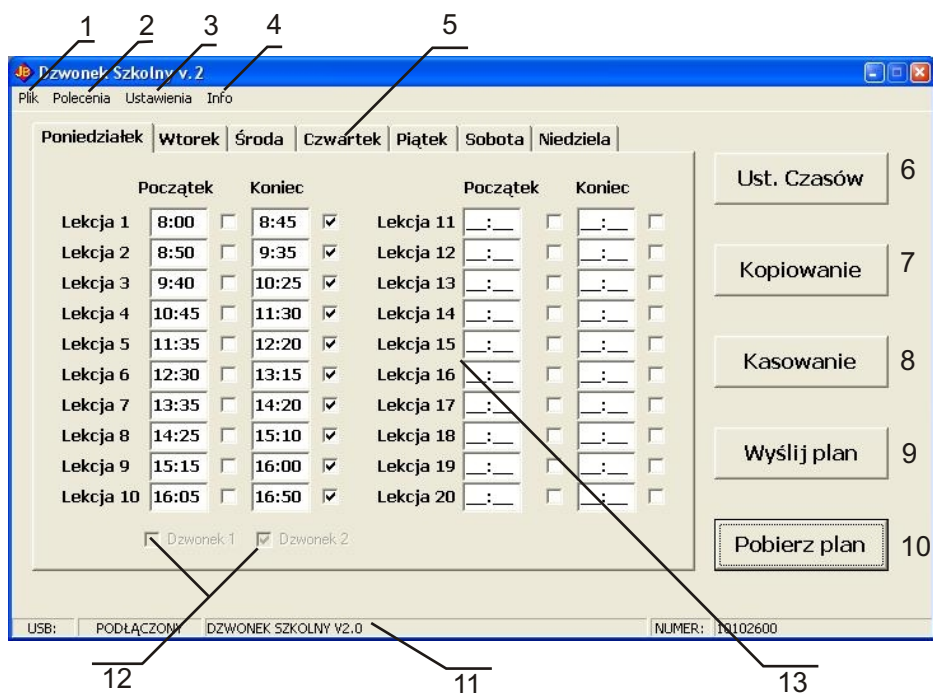
9. Wyślij plan - wysła aktualnie wczytany plan do urządzenia.
10. Pobierz plan - pobiera plan z sterownika dzwonek.
11. Informacje na temat podłączonego sterownika dzwonek.
12. Sposób wyboru numeru dzwonek.
13. Główne okno służące do edycji planu. Możliwe dane do wpisania to początek i koniec lekcji (tryb 24-godzinny), czasy dzwonek (ptaszek-czas dzwonek nr 2, bez ptaszka-czas dzwonek nr 1).

## Menu Ustawiania Czasów



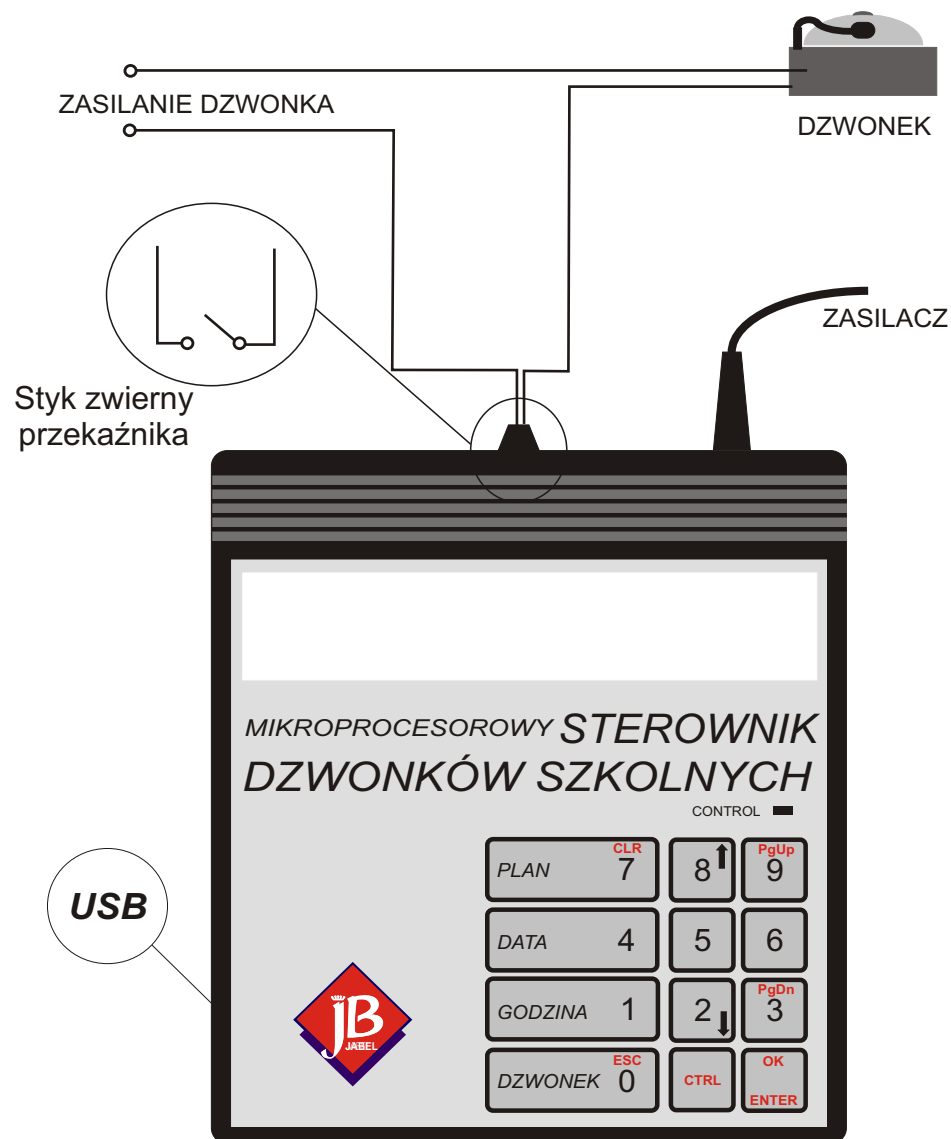
1. Wysła aktualny czas i datę z komputera do sterownika.
2. Wysła czas i datę aktualnie wpisaną w okna edycji.
3. Wysła czasy dzwonek wpisane w okna edycji.
4. Wyjście z menu ustawiania czasów.
5. Pola do edycji czasu, daty i czasów dzwonek.

## Główne okno programu



1. Zakładka Plik
  - Nowy plan - usuwa plan aktualnie wczytany i umożliwia wprowadzenie nowego.
  - Otwórz - otwiera plan zapisany na dysku komputera w celu edycji lub wysłaniu do sterownika.
  - Zapisz - zapisuje plan na dysku komputera.
  - Opcje wydruku - wybór drukarki, papieru itp.
  - Drukuj - drukuje bieżący plan.
  - Wyjście - zamyka program.
2. Zakładka Polecenia
  - Wyślij - wysyła aktualnie wczytany plan do urządzenia.
  - Pobierz - pobiera plan z sterownika dzwonek.
  - Kopiowanie - wejście do menu kopiowania planu.
  - Kasowanie - wejście do menu kasowania planu.
3. Zakładka Ustawienia
  - Data i godzina - wejście do menu ustawień czasu, daty, czasów trwania dzwonek.
4. Zakładka Info
  - O programie - wyświetla informacje o wersji oprogramowania, linki do stron internetowych.
5. Zakładki wyboru poszczególnych dni planu.
6. Ust. czasów - wejście do menu ustawień czasu, daty, czasów trwania dzwonek.
7. Kopiowanie - wejście do menu kopiowania planu.
8. Kasowanie - wejście do menu kasowania planu.

## Sposób podłączenia sterownika



Obciążalność styku przełącznika: 5A/230V~

# Instalacja oprogramowania

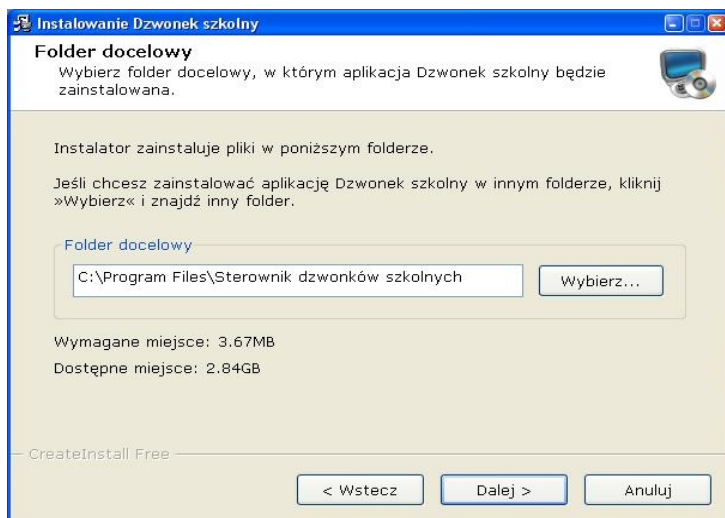
Program do obsługi sterownika należy pobrać ze strony internetowej:  
[www.jabel.com.pl](http://www.jabel.com.pl) -sklep-sterownik dzwonek szkolnych.

**UWAGA!!!** Podczas instalacji oprogramowania sterownika urządzenie nie może być podłączone do komputera.

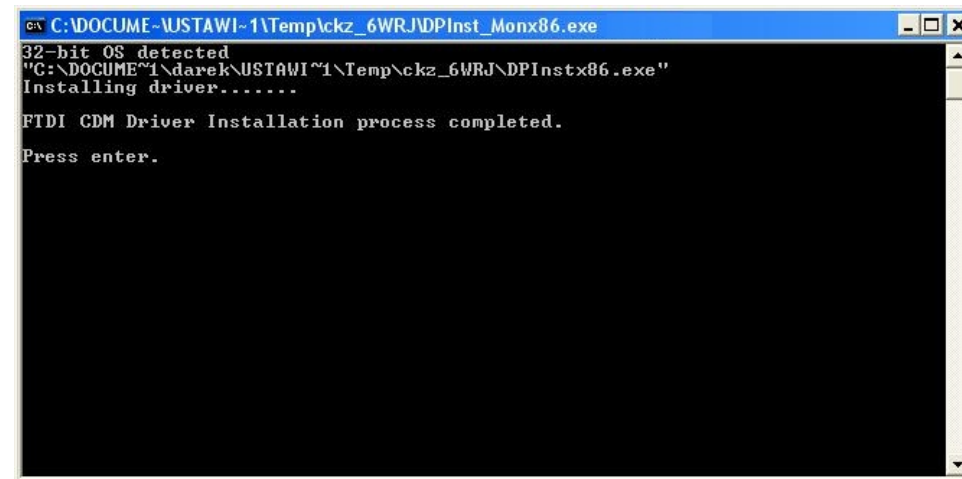
Instalacje oprogramowania rozpoczynamy od uruchomienia pliku dzwonek.exe.  
Na ekranie monitora pojawi się okno instalacji programu:



Naciskamy "Dalej" i wybieramy miejsce zainstalowania programu.



Program instalacyjny po skopiowaniu plików programu rozpocznie instalację sterownika portu USB za pomocą, którego będzie możliwa komunikacja sterownika dzwonek z komputerem.



Po zakończeniu instalacji sterownika należy nacisnąć "Enter" powyższe okno zostanie zamknięte a instalacja oprogramowania zakończona. W folderze podanym podczas instalacji powinny znajdować się :

- plik programu exe
- instrukcja obsługi w formacie pdf
- przykładowy plan lekcji w formacie jbl
- plik sterownika
- plik deinstalacji programu

## Obsługa programu "Dzwonek szkolny V.2"

Instalator oprogramowania utworzył skrót do programu na pulpicie o nazwie **"Dzwonek"**. Po dwukrotnym kliknięciu na ikonę skrótu otworzy się główne okno programu.