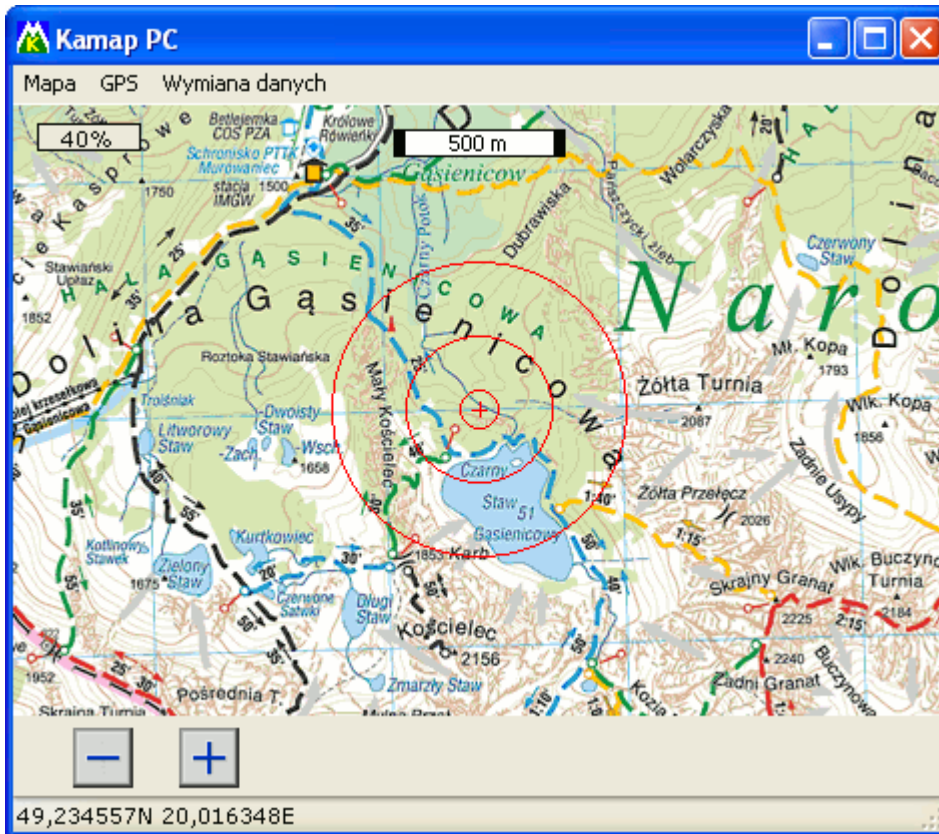


# Instrukcja obsługi KaMap PC v1.3

## Informacje ogólne

Oprogramowanie zawiera wszystkie podstawowe funkcje, które wykorzystuje niezaaansowany użytkownik.



Do funkcji tych należą:

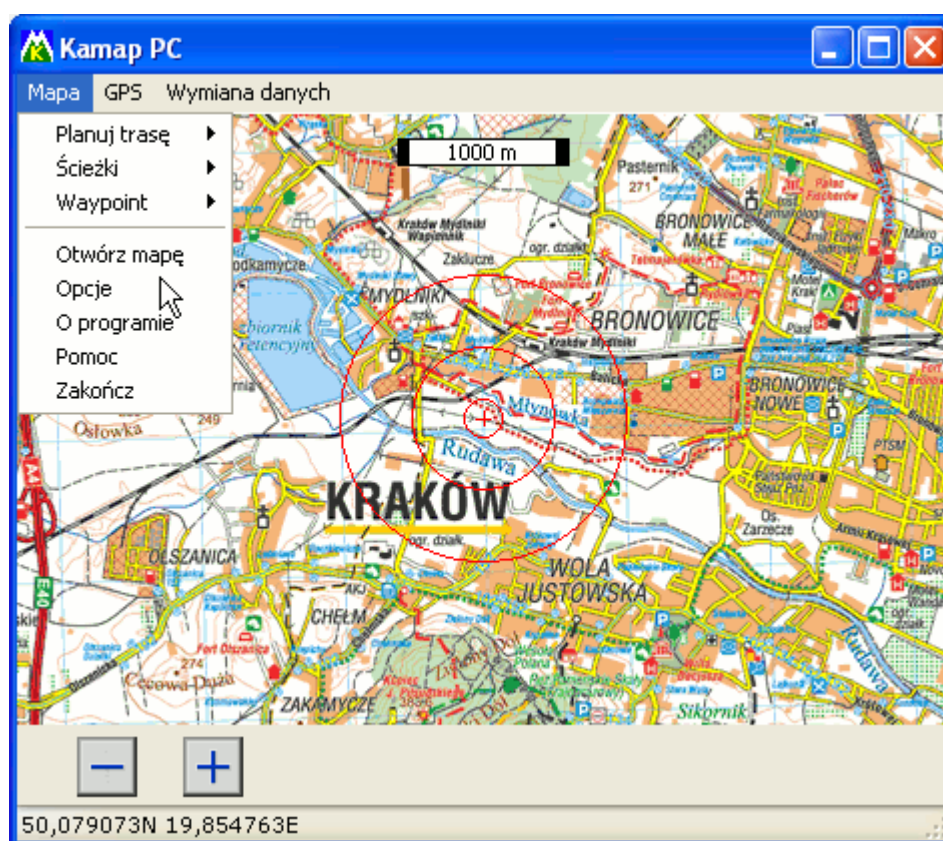
- wskazywanie aktualnego położenia na mapie,
- wskazywanie kierunku poruszania się,
- wskazywanie położenia geograficznego, prędkości, wysokości nad poziomem morza,
- kompas,
- automatyczna i ręczna konfiguracja odbiornika GPS,
- pokazywanie dostępnych satelitów i siły ich sygnałów,
- obsługa atlasu wgranych map,
- automatyczne wczytywanie mapy terenu, na którym znajduje się użytkownik,
- obsługa punktów trasy (waypoint'ów), czyli zapisywanie, wyświetlanie i zarządzanie punktami wskazanymi i wyróżnionymi przez użytkownika (punkty trasy obsługiwane w formacie Google Earth),
- pełna obsługa ścieżek reprezentujących trasę użytkownika, tworzonych w programie KaMap PC lub w programie Google Earth.

## Tematy pomocy

- [1. Korzystanie z programu](#)
- [2. Otwieranie mapy](#)
- [3. Okno główne programu](#)
- [4. Zmiana ustawień programu](#)
- [5. Usuwanie mapy](#)
- [6. Konfiguracja odbiornika GPS](#)
- [7. Tworzenie i zarządzanie punktami trasy](#)
- [8. Tworzenie i zarządzanie ścieżkami](#)
- [9. Planowanie trasy](#)
- [10. Wymiana danych](#)

### 1. Korzystanie z programu

Wygląd głównego okna programu KaMap PC przedstawia poniższy rysunek:



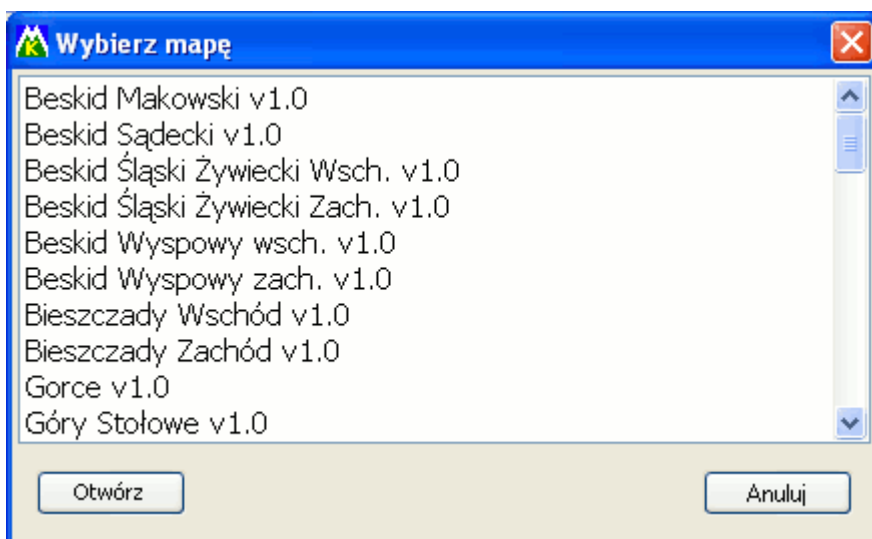
Po uruchomieniu programu użytkownik ma dostęp do trzech menu:

- **Mapa** – menu pozwala na wczytywanie i zarządzanie mapami, zarządzanie punktami trasy, a także na konfigurowanie programu,
- **GPS** – menu pozwala na zmianę ustawień odbiornika GPS, a także wyświetlanie danych GPS,
- **Wymiana danych** – opcje menu umożliwiają wymianę danych pomiędzy programem na komputerze stacjonarnym i na palmtopie.

## 2. Otwieranie mapy

Aby otworzyć zainstalowaną mapę, z menu **Mapa** należy wybrać opcję **Otwórz mapę**.

Wyświetlony zostanie atlas wszystkich zainstalowanych map:

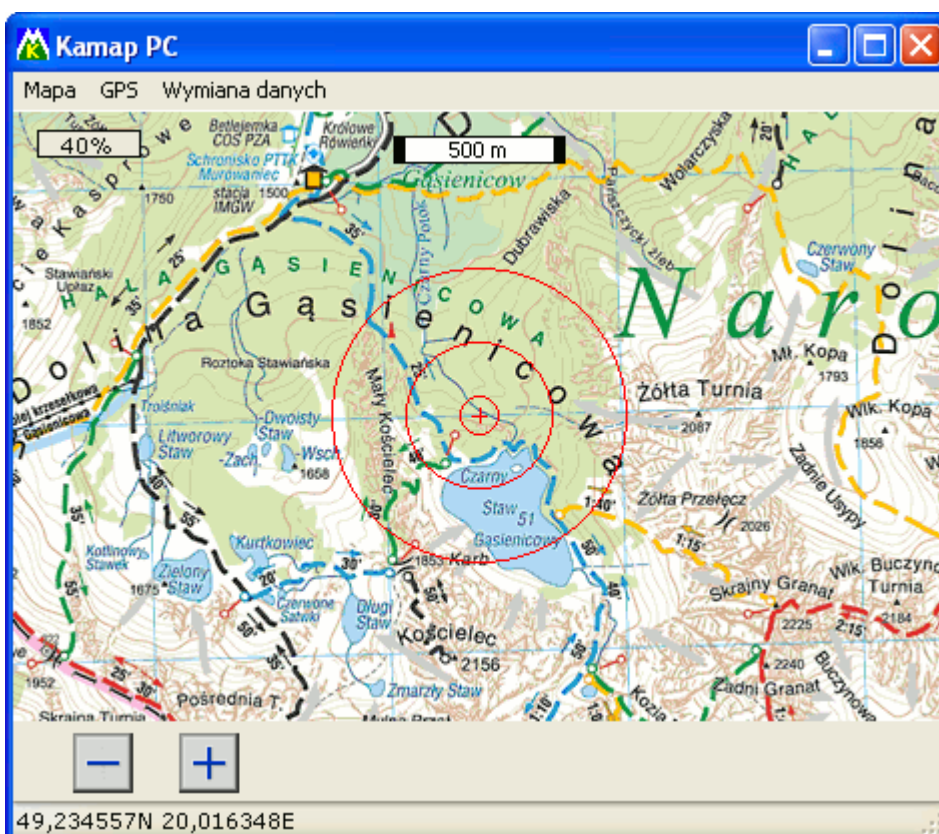


Wybierz żądaną mapę i naciśnij przycisk **Otwórz mapę**.

Jeżeli mapa nie została jeszcze aktywowana, należy ją aktywować. Sposób aktywacji mapy opisany został w rozdziale dotyczącym instalacji programu KaMap PC.

## 3. Okno główne programu

Okno główne programu KaMap PC po wczytaniu mapy wraz z opisem głównych elementów przedstawia poniższy rysunek:



**Powiększenie** – wartość aktualnego powiększenia mapy.

**Skala** – skala dynamicznie dostosowująca się do powiększenia, małe kółko wokół wskaźnika położenia ma średnicę białego paska na skali, natomiast duże kółko średnicę dwóch pasków.

**Współrzędne geograficzne** – wartość szerokości i długości geograficznej dla środka ekranu (punktu oznaczonego krzyżykiem).

**Przyciski + i -** - pozwalają na zmianę aktualnego powiększenia.

### **Włączenie/wyłączenie odbiornika GPS**

Kliknij na przycisk w menu **GPS** -> **GPS start** aby włączyć odbiornik GPS. Jeżeli odbiornik został poprawnie skonfigurowany i może zostać uaktywniony, opcja w menu zmieni się na **GPS stop**. W przeciwnym wypadku program poinformuje o wystąpieniu błędu stosownym komunikatem.

### **Zmiana powiększenia**

Istnieje możliwość dostosowania wielkości powiększenia oglądanej mapy do własnych potrzeb. Rozwiązanie to zapewnia wysoki komfort pracy z programem.

KaMap PPC oferuje następujące wielkości powiększeń:

- 140% \*
- 120% \*
- 100%
- 70%
- 40%
- 10%
- 5%
- 2%

\* - powiększenie interpolowane (niewielka utrata jakości)

Naciśnij na jeden z przycisków + lub - aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość aktualnego powiększenia. Powiększenie można również zmieniać kręcąc kółkiem myszki.

Kiedy osiągniesz wartość graniczną (2% lub 140%), dalsze zwiększanie/zmniejszanie nie będzie możliwe.

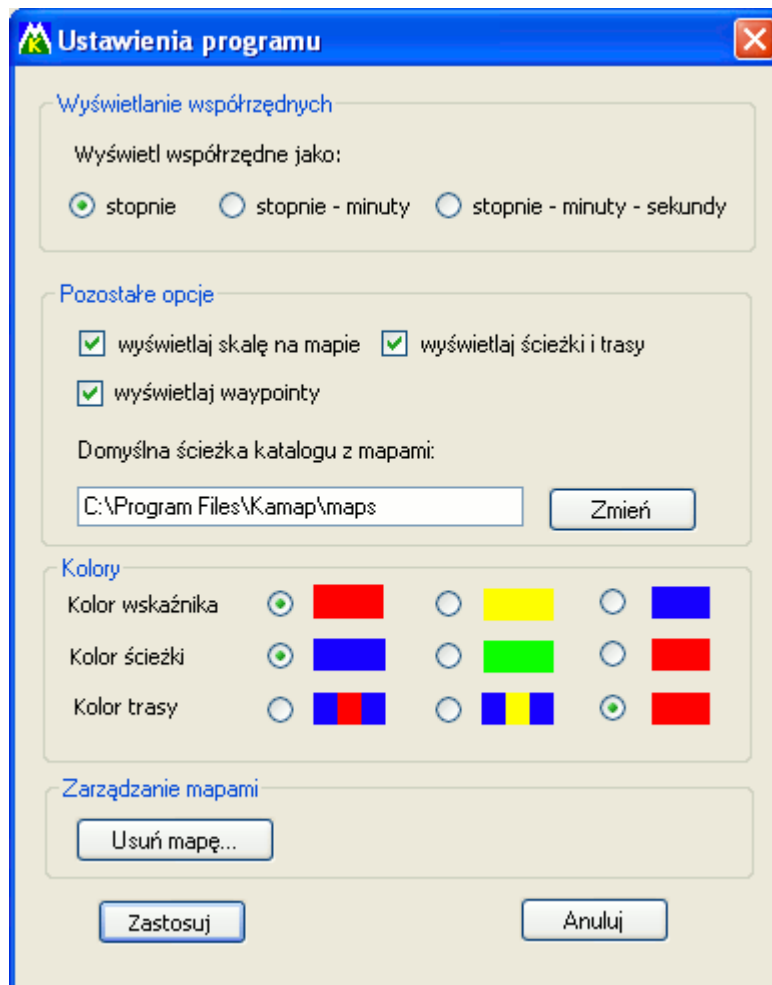
### **Przesuwanie mapy**

Aby przesunąć mapę w dowolnym kierunku, kliknij w dowolne miejsce ekranu, przeciągnij obraz w żądane miejsce i zwolnij przeciągany fragment. Mapę przesuwac można również strzałkami na klawiaturze.

## 4. Zmiana ustawień programu

Zmiana ustawień programu jest możliwa po kliknięciu na **Opcje** w menu **Mapa**.

Wyświetlone zostaje okno z parametrami konfiguracyjnymi programu:



Użytkownik ma do wyboru trzy formaty wyświetlania współrzędnych geograficznych:

- stopnie,
- stopnie – minuty,
- stopnie – minuty – sekundy.

Ponadto istnieje możliwość decydowania o tym, czy w oknie głównym mają być wyświetlane okręgi wskazujące skalę, punkty trasy (waypoint'y) oraz ścieżki i trasy.

Dodatkowo istnieje możliwość zmiany koloru wskaźnika (strzałki określającej położenie), ścieżek i planowanych tras.

Wszystkie zmiany w ustawieniach programu wymagają zatwierdzenia przyciskiem **Zastosuj**.

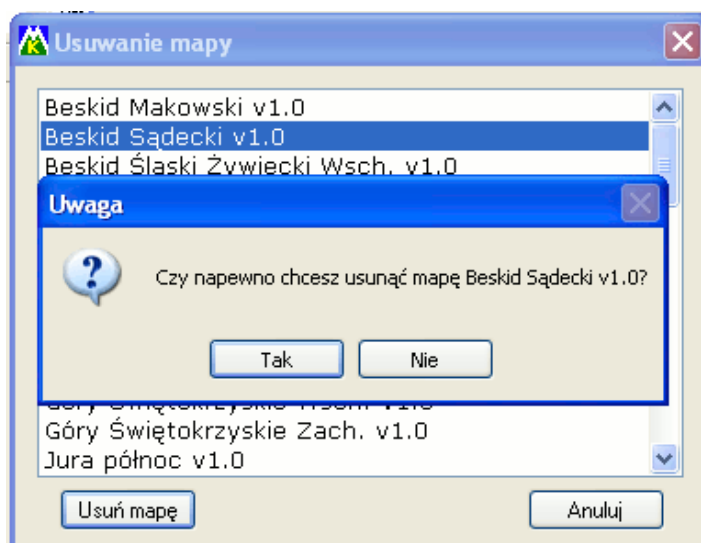
## 5. Usuwanie mapy

Program KaMap PC zapewnia możliwość zarządzania atlasem map, pozwalając na usuwanie wybranej mapy.

Aby usunąć mapę, należy kliknąć na **Opcje** w menu **Mapa**.

Aby usunąć mapę, zaznacz jej nazwę na liście i kliknij przycisk **Usuń mapę**.

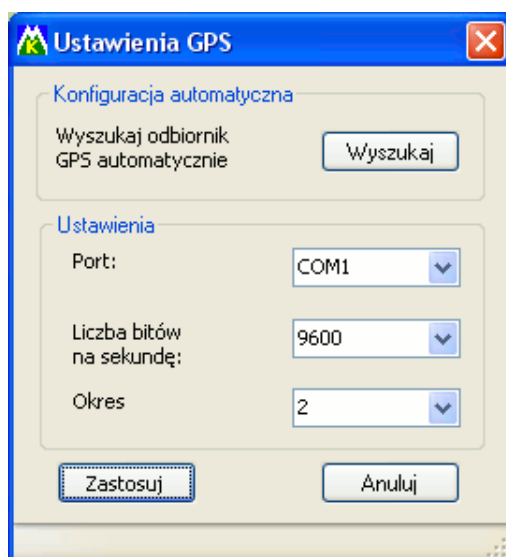
Usunięcie mapy wymaga potwierdzenia:



## 6. Konfiguracja odbiornika GPS

Zmiana ustawień odbiornika GPS możliwa jest po kliknięciu na **Ustawienia** w menu **GPS**.

Wyświetlone zostaje okno konfiguracyjne:



Najważniejsze opcje konfiguracyjne odbiornika GPS:

- **Wyszukaj odbiornik GPS automatycznie** – kliknij na przycisk Wyszukaj, a program KaMap PC podejmie próbę automatycznego wykrycia odbiornika i dobrania optymalnych parametrów jego pracy,
- **Port** – rozwijalna lista pozwala na wybór portu, na którym pracuje odbiornika GPS,
- **Liczba bitów na sekundę** – rozwijalna lista pozwala na ustawienie prędkości odczytu danych GPS,
- **Okres odczytu** – rozwijalna lista pozwala na ustawienie częstotliwości odczytów z odbiornika GPS, np. wartość 30 oznacza, że dane GPS będą odczytywane co 30 sekund.

Aby zapisać zmiany, kliknij na **Zastosuj**.

## 7. Tworzenie i zarządzanie punktami

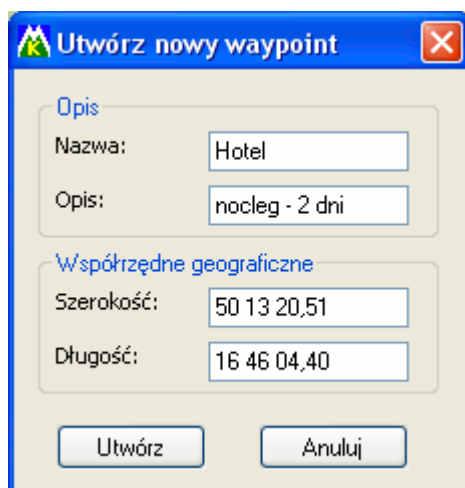
Program KaMap PC pozwala na zapisywanie, wyświetlanie i zarządzanie punktami wskazanymi i wyróżnionymi przez użytkownika (waypoint'y obsługiwane w formacie Google Earth).

### Dodawanie nowego punktu

Aby utworzyć nowy punkt (waypoint), należy przesunąć mapę w taki sposób, aby wybrany punkt znajdował się na środku ekranu i był wskazywany krzyżykiem:



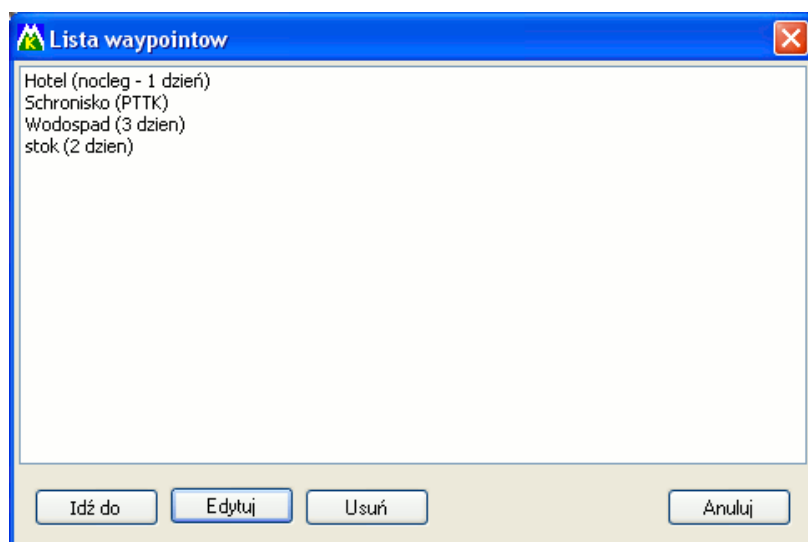
Z menu **Mapa** należy wybrać opcję Punkty oraz **Nowy**. Wyświetlone zostanie okno dodawania punktów:

A screenshot of a dialog box titled 'Utwórz nowy waypoint'. It has a blue title bar with a close button. The dialog is divided into two sections. The first section, 'Opis', contains two text input fields: 'Nazwa:' with the value 'Hotel' and 'Opis:' with the value 'nocleg - 2 dni'. The second section, 'Współrzędne geograficzne', contains two text input fields: 'Szerokość:' with the value '50 13 20,51' and 'Długość:' with the value '16 46 04,40'. At the bottom, there are two buttons: 'Utwórz' and 'Anuluj'.

Podaj **Nazwę punktu** oraz jego krótki **Opis**, a następnie kliknij na przycisk **Utwórz**.

### Zarządzanie listą punktów

Aby przeglądać, edytować lub usuwać punkty (waypoint'y) z menu **Mapa** wybierz **Punkt** oraz **Przełączaj listę**. Okno przeglądania przedstawia poniższy rysunek:

A screenshot of a dialog box titled 'Lista waypointow'. It has a blue title bar with a close button. The main area is a list box containing four entries: 'Hotel (nocleg - 1 dzień)', 'Schronisko (PTTK)', 'Wodospad (3 dzień)', and 'stok (2 dzień)'. At the bottom, there are four buttons: 'Idź do', 'Edytuj', 'Usuń', and 'Anuluj'.

**Idź do** – powoduje natychmiastowe przejście do wskazanego waypoint'a i jego wyświetlenie na mapie, o ile przypisane temu waypoint'owi współrzędne mieszczą się w jej granicach.

**Edytuj** – wyświetla okno edycji, pozwala na zmianę wszystkich danych związanych z danym waypoint'em.

**Usuń** – powoduje usunięcie wskazanego waypoint'a z listy.

## Pliki z punktami

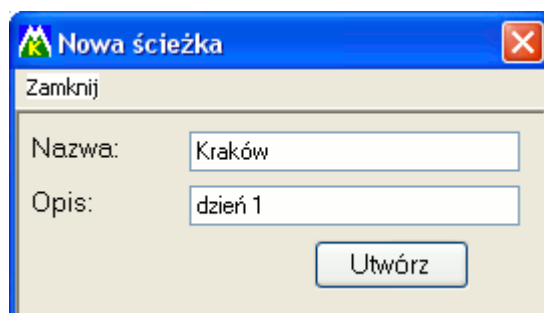
Program KaMap PC pozwala na zapisywanie i odczytywanie listy waypoint'ów do wskazanego przez użytkownika pliku. W tym celu z menu **Mapa** należy wybrać **Waypoint** oraz jedną z dwóch opcji: **Otwórz z pliku** bądź **Zapisz do pliku**.

## 8. Tworzenie i zarządzanie ścieżkami

Program KaMap pozwala na zapisywanie, wyświetlanie i zarządzanie ścieżkami utworzonymi przez użytkownika w trakcie wędrowki lub też wcześniej.

### Tworzenie nowej ścieżki

Aby utworzyć nową ścieżkę, z menu **Ścieżki** wybieramy **Nowa** -> **usuń dotychczasowy zapis**: Wyświetlone zostanie okno tworzenia nowej ścieżki. Podaj nazwę ścieżki oraz jej krótki opis, a następnie kliknij **Utwórz**.



**Uwaga!** Wybranie opcji utworzenia nowej ścieżki spowoduje usunięcie wszystkich, zgromadzonych w pamięci programu danych o ścieżkach.

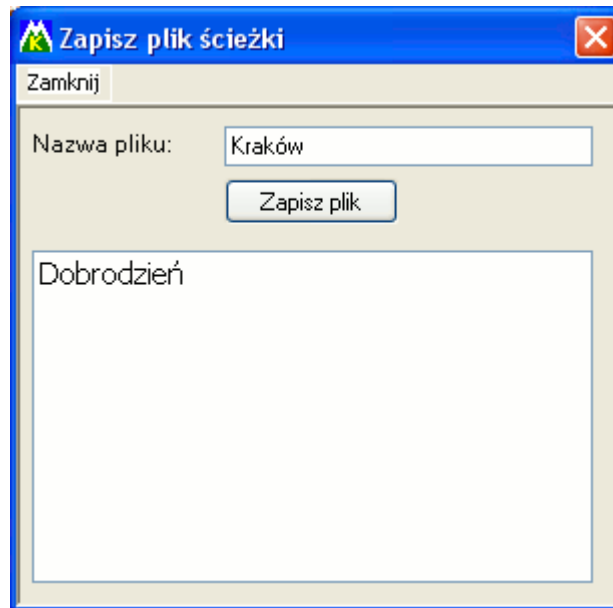
### Włączanie zapisu ścieżki

Aby włączyć opcję zapisywania ścieżki, po jej wcześniejszym utworzeniu z menu **Ścieżki** wybierz opcję **Włącz zapis ścieżki**. Od tego momentu kolejne dane dotyczące położenia odczytywane z GPS zapamiętywane będą w programie KaMap jako punkty ścieżki.

Wyłączenie zapisu odbywa się w ten sam sposób, po wybraniu opcji **Wyłącz zapis ścieżki** z menu **Ścieżki**.

## Zapisywanie ścieżki do pliku

Utworzoną ścieżkę można w dowolnym momencie zapisać do pliku zgodnego z formatem Google Earth. W tym celu należy wybrać opcję **Zapisz do pliku** z menu **Ścieżki**. Podaj nazwę nowego pliku, lub wybierz nazwę z listy wcześniej utworzonych plików. Wówczas plik zostanie zamieniony.

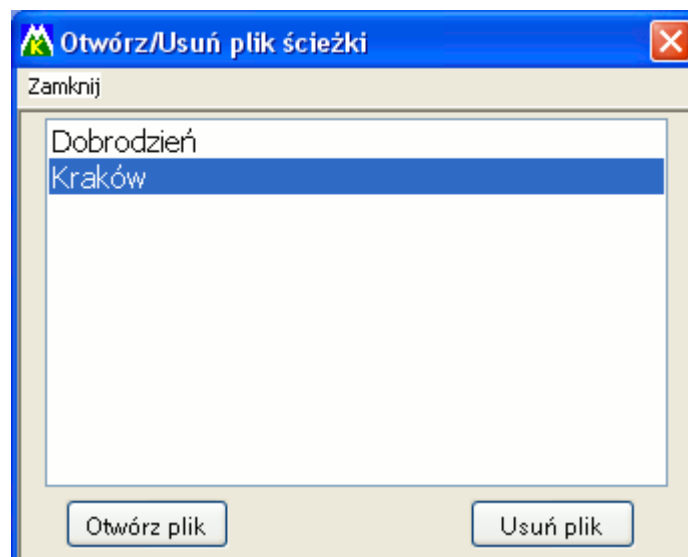


**Uwaga!** Pliki ścieżek zapisywane są w katalogu *paths*, znajdującym się w tym samym katalogu, w którym umieszczony jest katalog *maps*, przechowujący mapy wykorzystywane w programie Kamap PC.

Przykładowo, jeżeli mapy przechowywane będą w katalogu *C:\Program Files\Kamap\maps*, to pliki ścieżek zapisywane będą w katalogu *C:\Program Files\Kamap\paths*.

## Otwieranie pliku ze ścieżkami lub jego usuwanie

Aby otworzyć zapisany wcześniej plik zawierający informacje o ścieżkach, z menu **Ścieżki** wybierz opcję **Otwórz z pliku** -> **Usuń plik ścieżki**.



Z okna wyboru plików wybierz żądany plik i naciśnij przycisk **Otwórz plik**. Aby usunąć niepotrzebny plik ścieżki, kliknij przycisk **Usuń plik**.

**Uwaga!** Pliki ścieżek można znaleźć w katalogu *paths*, znajdującym się w tym samym katalogu w którym umieszczony jest program Kamap PC.

Przykładowo, jeżeli program będzie w katalogu *C:\Program Files\Kamap*, to pliki ścieżek zapisywane będą w katalogu *C:\Program Files\Kamap\paths*.

Utworzone ścieżki mogą być również odczytane w programie Google Earth.

## 9. Planowanie trasy

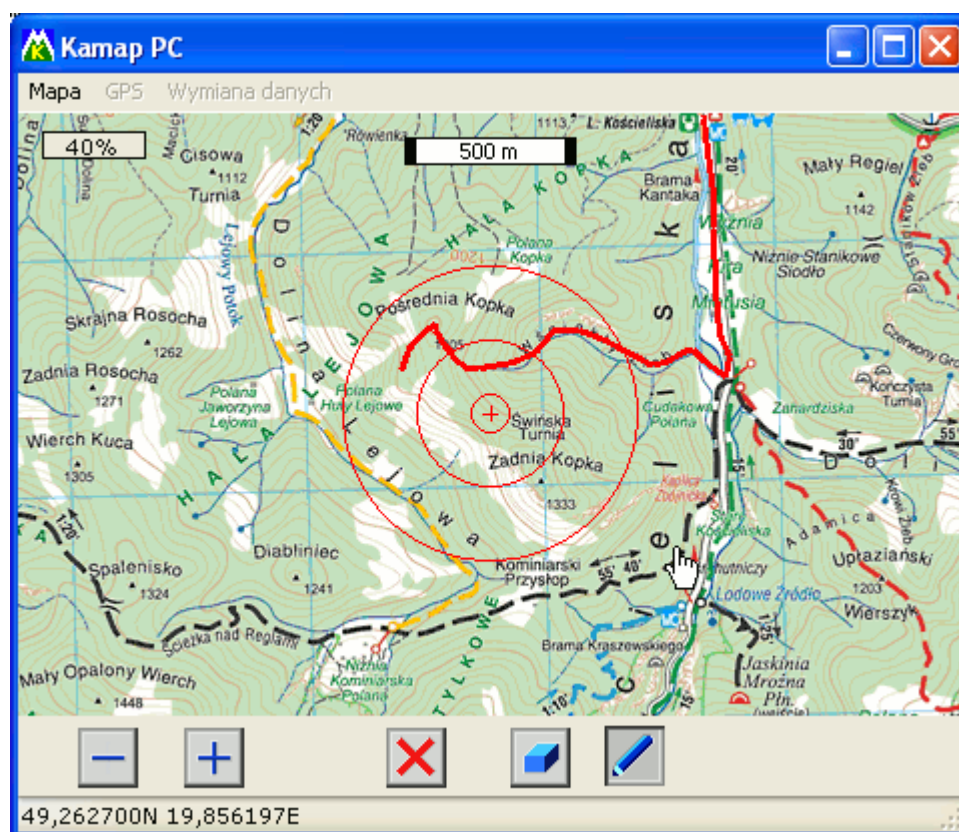
Program KaMap umożliwia planowanie trasy do przebycia w czasie podróży. W programie możliwe jest narysowanie trasy, który planuje się podążać.

Menu **Planuj trasę** zawiera następujące opcje:

- Nowe/usuń dotychczasową
- Edytuj
- Otwórz z pliku/usuń
- Zapisz do pliku.

Opcje: **Nowe/usuń dotychczasową**, **Otwórz z pliku/usuń**, **Zapisz do pliku** - działają w bardzo podobny sposób jak przy zarządzaniu ścieżkami dlatego też nie będą dalej dokładnie omawiane.

Nowością jest opcja **Edycja** umożliwiająca rysowanie planowanej trasy. Na rysunku poniżej zaprezentowany został ekran edycji.



Po włączeniu edycji program przechodzi w tryb edycji i pojawiają się dodatkowe trzy przyciski:

- **rysuj** (ołówek) – po wciśnięciu przycisku przechodzi się w tryb rysowania, w trybie tym po kliknięciu na ekran dodaje się kolejny punkt trasy. Aby przesunąć mapę należy wyjść z trybu rysowania klikając ponownie przycisk rysuj lub można też użyć przyciski strzałek na klawiaturze;
- **gumuj** (gumka) – po przyciśnięciu gumki usuwane są kolejne punkty trasy ;
- **koniec edycji** (czerwony krzyżyk) – naciśnięcie przycisku krzyżyka powoduje wyjście z trybu edycji trasy i powrót do normalnego działania programu.

Po narysowaniu trasy powinno się ją zapisać do pliku tak, by wprowadzone dane nie zostały usunięte przy zamknięciu programu.

Przed wejściem w tryb edycji trasy należy wyłączyć odbiór danych z GPS poprzez naciśnięcie GPS-STOP.

**Uwaga!** Pliki tras można znaleźć w katalogu *road*, znajdującym się w tym samym katalogu w którym umieszczony jest program KaMap PC.

Przykładowo, jeżeli program będzie w katalogu *C:\Program Files\Kamap*, to pliki trasy zapisywane będą w katalogu *C:\Program Files\Kamap\road* .

Utworzone trasy mogą być również odczytane w programie Google Earth.

## 10. Wymiana danych

Program KaMap PC umożliwia wymianę danych pomiędzy komputerem stacjonarnym, a palmtopem. Między urządzeniami wymieniane są pliki punktów (waypoint'ów), ścieżek i planowanych tras.

W celu wykonania wymiany danych należy wybrać z menu głównego *Wymiana danych*. W menu dostępne są dwie opcje:

- **Importuj dane** – umożliwia pobranie wszystkich plików waypoint'ów, ścieżek i planowanych tras z palmtopa do komputera stacjonarnego. Po wykonaniu z powodzeniem importu dane z palmtopa dostępne będą również w programie KaMap PC.
- **Eksportuj dane** – umożliwia wysłanie wszystkich plików waypoint'ów, ścieżek i planowanych tras z komputera stacjonarnego do palmtopa. Po wykonaniu z powodzeniem eksportu dane z komputera dostępne będą również w programie KaMap PPC.

Aby z powodzeniem wykonać wymianę danych z palmtopem należy najpierw podłączyć palmtop do komputera.