

1. Opis produktu

Emapa Transport+ to unikalny program przeznaczony głównie dla działów transportu, dystrybucji, sprzedaży i kontrolingu. Wytycza trasy, z uwzględnieniem utrudnień (wysokości i nośności wiaduktów, dopuszczalnego tonażu na drogach), pozwala na stworzenie własnej bazy transportowej, ewidencję pojazdów i kierowców.

Emapa Transport+ znacznie wykracza swą funkcjonalnością poza zwykły program do wytyczania tras. Posiada szereg dodatkowych funkcji pozwalających na osiągnięcie wymiernych korzyści biznesowych (np. możliwość wytyczania trasy od kodu do kodu pocztowego).

Jedną z funkcji oferowanych przez Emapa Transport+ jest optymalizacja tras, czyli rozwiązanie tzw. problemu komiwojażera. W przypadku wprowadzenia wielu punktów przejazdowych trasy, aplikacja wytyczy optymalną trasę (biorąc pod uwagę wszelkie warunki drogowe) i uszereguje punkty w odpowiedniej kolejności.

2. Co zyskujesz?

Programy z serii Emapa Transport zapewniają szereg wymiernych korzyści:

- **precyzyjna lokalizacja:** precyzyjnie zlokalizujesz punkty załadunku/rozładunku na terenie całej Polski;
- **optymalne trasy:** unikniesz nadkładania kilometrów i obniżysz zużycie paliwa korzystając z optymalizacji trasy;
- **uwzględnianie e-myta:** obliczysz koszty związane z e-mytem na polskich drogach i wytyczysz trasy omijające e-myto;
- **wytyczanie tras za pomocą kodów pocztowych:** program zawiera bazę regionów kodowych, dzięki czemu wyznaczysz trasę przejazdu posługując się jedynie kodami pocztowymi. Jest to bardzo istotna i unikalna na rynku zaleta, szczególnie dla firm transportowych, które często opierają się tylko na kodach pocztowych.
- **omijanie remontów dróg:** baza aktualnych utrudnień w ruchu pobierana na bieżąco z naszego serwera sprawi, że program wytyczając trasę przejazdu uwzględni obciążenie dróg remontami;
- **trasy dla pojazdów ciężarowych:** zyskasz pewność, że wytyczona trasa uwzględni restrykcje dla transportu ciężarowego, dzięki zawartym w programie informacjom o wysokości wiaduktów i nośności dróg;
- **możliwość śledzenia pojazdów:** zaimplementowany w programach interfejs programistyczny COM pozwala na wizualizację floty pojazdów w każdym systemie monitoringu;
- **ograniczenie pustych przebiegów:** dzięki możliwości wprowadzenia i zgeokodowania (pozycjonowania punktów na mapie na podstawie danych adresowych lub współrzędnych geograficznych) bazy frachtów, a następnie szybkiego odfiltrowania/odszukania wolnego ładunku zgodnego z trasą pojazdu wracającego „na pusto” do bazy, zredukujesz puste przebiegi;
- **zarządzanie transportem:** możesz stworzyć bazę kierowców i pojazdów. W odniesieniu do kierowców możesz określić takie parametry, jak: czas jazdy, czas postoju, czas rozpoczęcia pracy itp., a odnośnie pojazdu wszystkie możliwe parametry i gabaryty: rodzaj (ciężarowy/osobowy), tonaż, pojemność baku, spalanie, rodzaj paliwa, koszt za km i in.

3. Funkcje

Program Emapa Transport+ zawiera następujące moduły funkcjonalne:

- **Szukanie:** adresu (państwo, miejscowość, ulica, numer, kod pocztowy), POI, LON i LAT (szerokości i długości geograficznej).

- Trasa: liczenia trasy najszybszej, najtańszej, najbliższej.
- Optymalizacja: rozwiązanie problemu komiwojażera (optymalizacja wielu punktów trasy).
- E-myto: obliczanie kosztów związanych z e-mytem na polskich drogach, wytyczanie tras omijających e-myto, generowanie szczegółowych raportów, wizualizacja na mapie odcinków tras, na których pobierane jest e-myto.
- Bazy: definiowanie bazy startowej i docelowej pojazdu.
- Pojazd: definiowanie parametrów pojazdu (prędkości podróży na poszczególnych typach dróg, czas jazdy ciągłej, czas tankowania, czas zaokrętowania, czas przekraczania granicy, koszt kilometrowy, koszt stały, koszt godzinny, pojemność, baku, koszt paliwa).
- Pojazd+: definiowanie gabarytów pojazdów (szerokość, wysokość, masa, kubatura, ładowność, długość pojazdu).
- Kierowca: definiowanie parametrów kierowcy (czas jazdy, czas postoju, koszt za kilometr, koszt za godzinę pracy, długość przerwy, czas rozpoczęcia pracy).
- Utrudnienia: definiowanie własnych utrudnień w ruchu w postaci punktów lub obszarów. Utrudnienia mają następujące właściwości: nieprzejezdne, ruch wahadłowy, maksymalna masa, szerokość, wysokość, prędkość, dodatkowy koszt, dodatkowy czas.
- Utrudnienia on-line: import aktualnych utrudnień w ruchu dla terenu Polski z serwera utrudnień Spółki Emapa. Utrudnienia dostarczane przez GDDKiA.
- Obiekty: import obiektów pomocnych przy załadunku i rozładunku towarów z zewnętrznych baz danych oraz ich geokodowanie ręczne oraz automatyczne na podstawie danych adresowych.
- Filtry: przestrzenne oraz tekstowe funkcje umożliwiające odfiltrowanie obiektów potrzebnych np. do wyznaczenia trasy.
- POI: baza punktów użyteczności publicznej.
- COM: interfejs programistyczny umożliwiający sterowanie programem z zewnętrznej aplikacji. Dzięki niemu możliwe jest zdalne wizualizowanie pozycji pojazdów na mapie oraz ich stanów. Wybór uniwersalnej technologii COM (ang. Component Object Model) umożliwi szybką integrację dowolnych systemów śledzenia pojazdów z aplikacją.

4. Zasoby mapowe

Aplikacja Emapa Transport+ jest wyposażona w zestaw map „Polska+”, w którego skład wchodzi:

a. Szczegółowa mapa Polski:

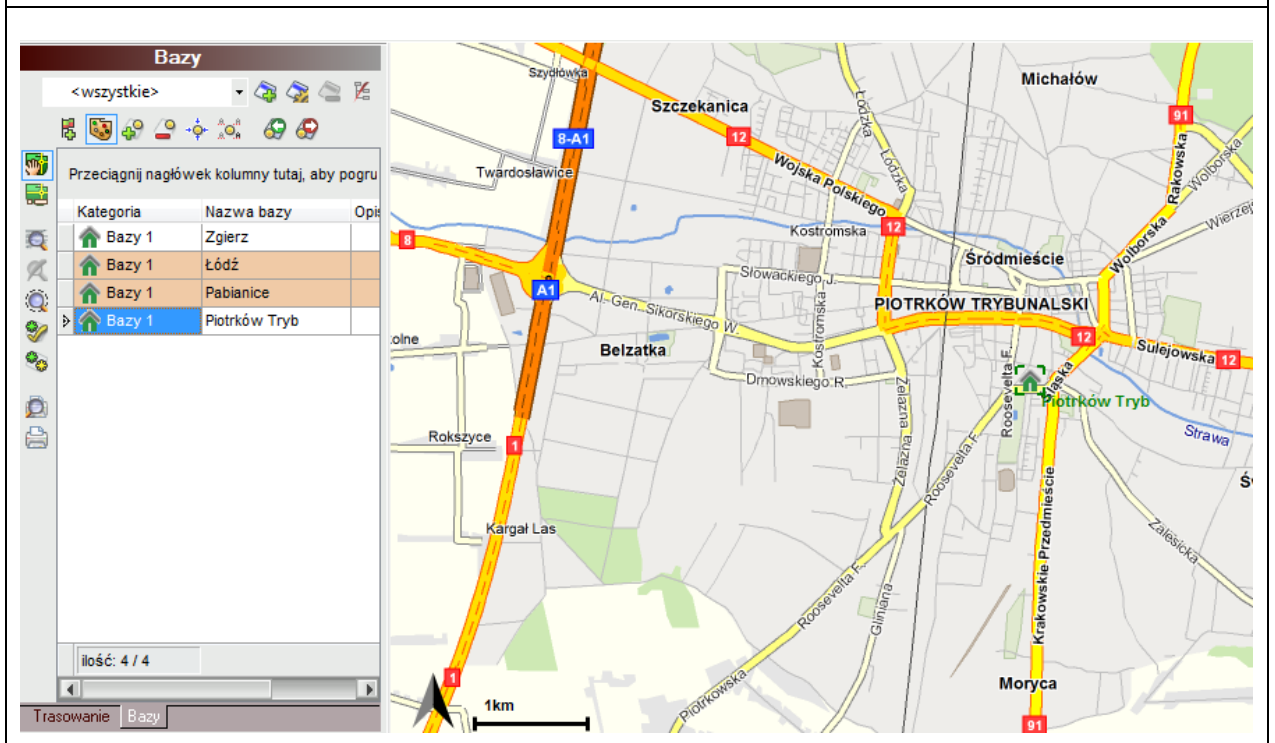
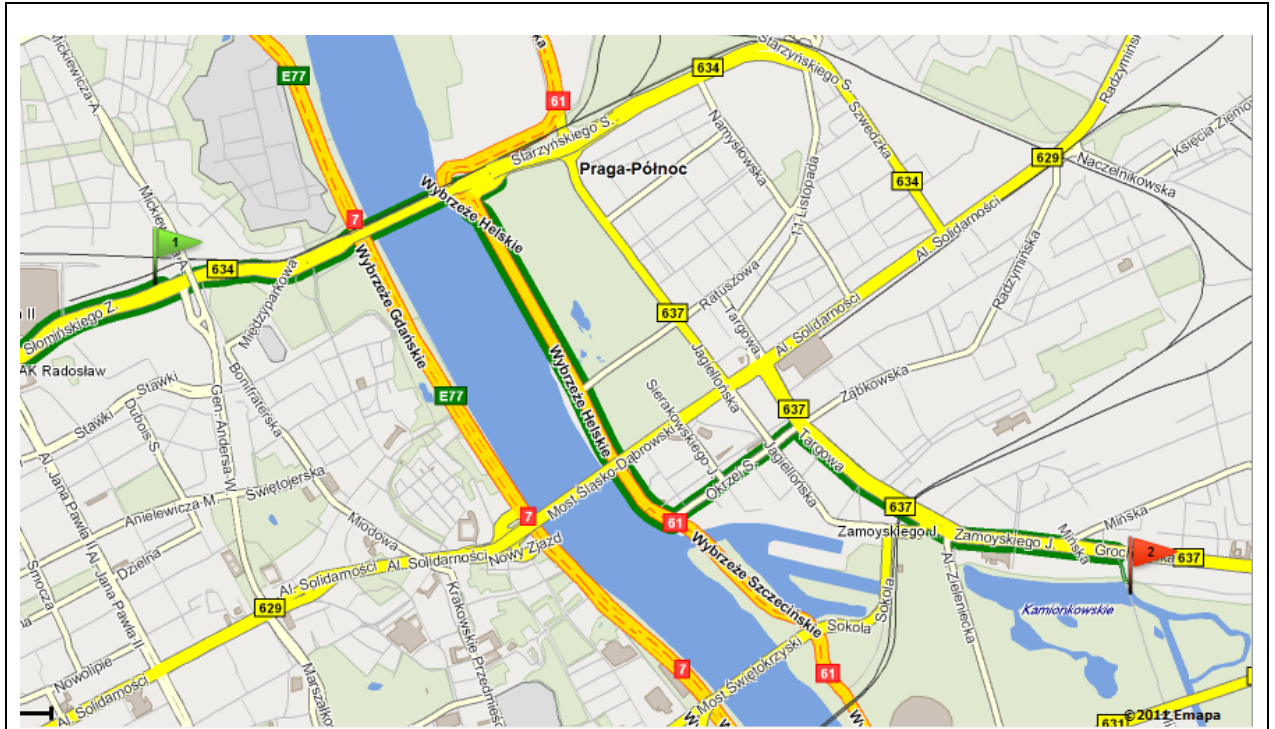
- 100% pokrycia;
- 6 350 planów miejscowości;
- szczegółowe plany wszystkich miast w Polsce;
- 77 011 miejscowości;
- kompletna sieć drogowa wraz z kierunkowością ulic;
- kompletna baza kodów pocztowych.

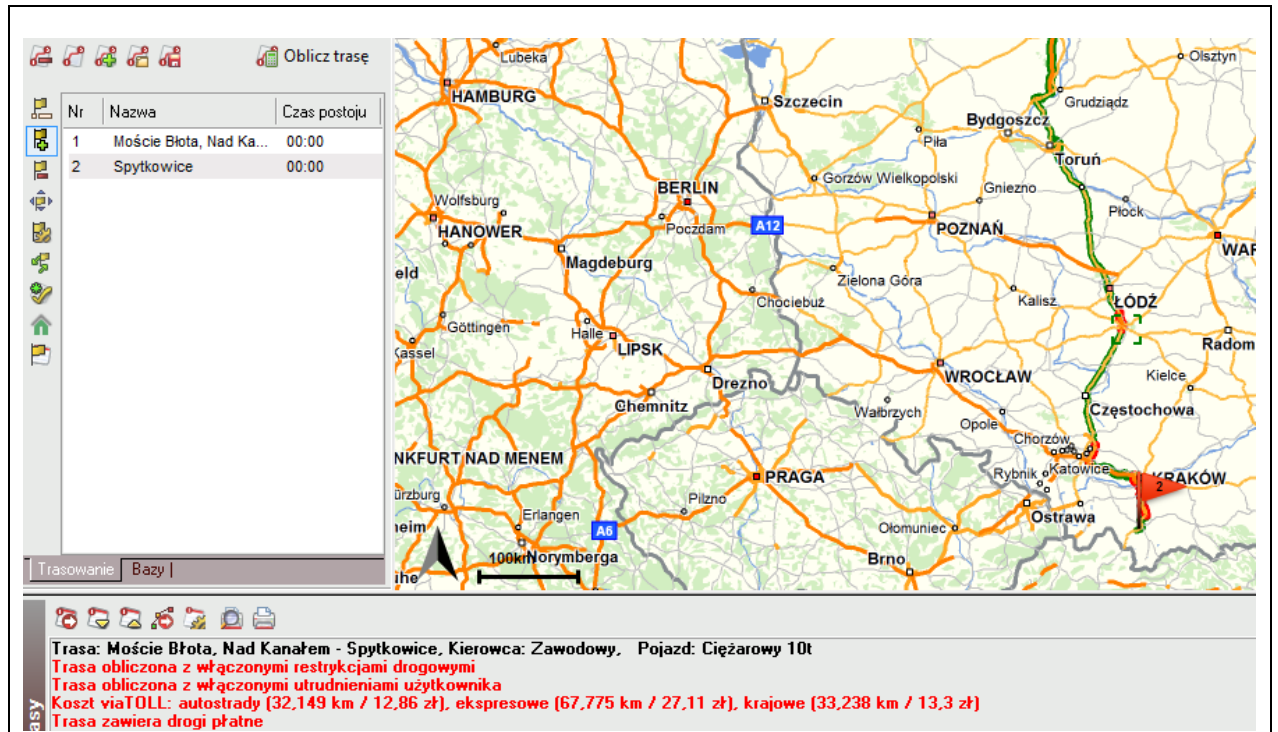
b. Przejazdowa mapa Europy:

- ponad 75 000 miejscowości od Lizbony po Moskwę,
- 1 500 000 kilometrów dróg.

c. Przejazdowa mapa Azji.

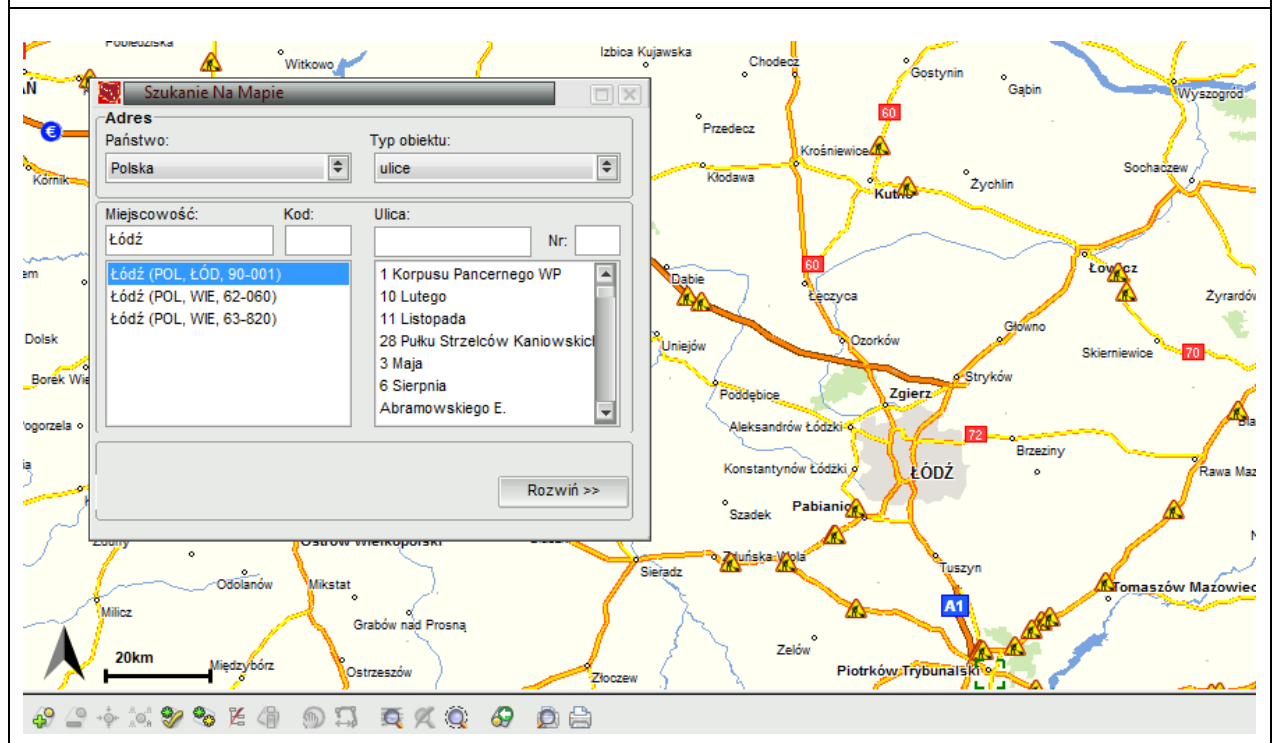
5. Przykładowe zrzuty programu





Nr	Nazwa	Czas postoju
1	Moście Błota, Nad Ka...	00:00
2	Spytkowice	00:00

Trasa: Moście Błota, Nad Kanałem - Spytkowice, Kierowca: Zawodowy, Pojazd: Ciężarowy 10t
 Trasa obliczona z włączonymi restrykcjami drogowymi
 Trasa obliczona z włączonymi utrudnieniami użytkownika
 Koszt viaTOLL: autostrady (32,149 km / 12,86 zł), ekspresowe (67,775 km / 27,11 zł), krajowe (33,238 km / 13,3 zł)
 Trasa zawiera drogi płatne



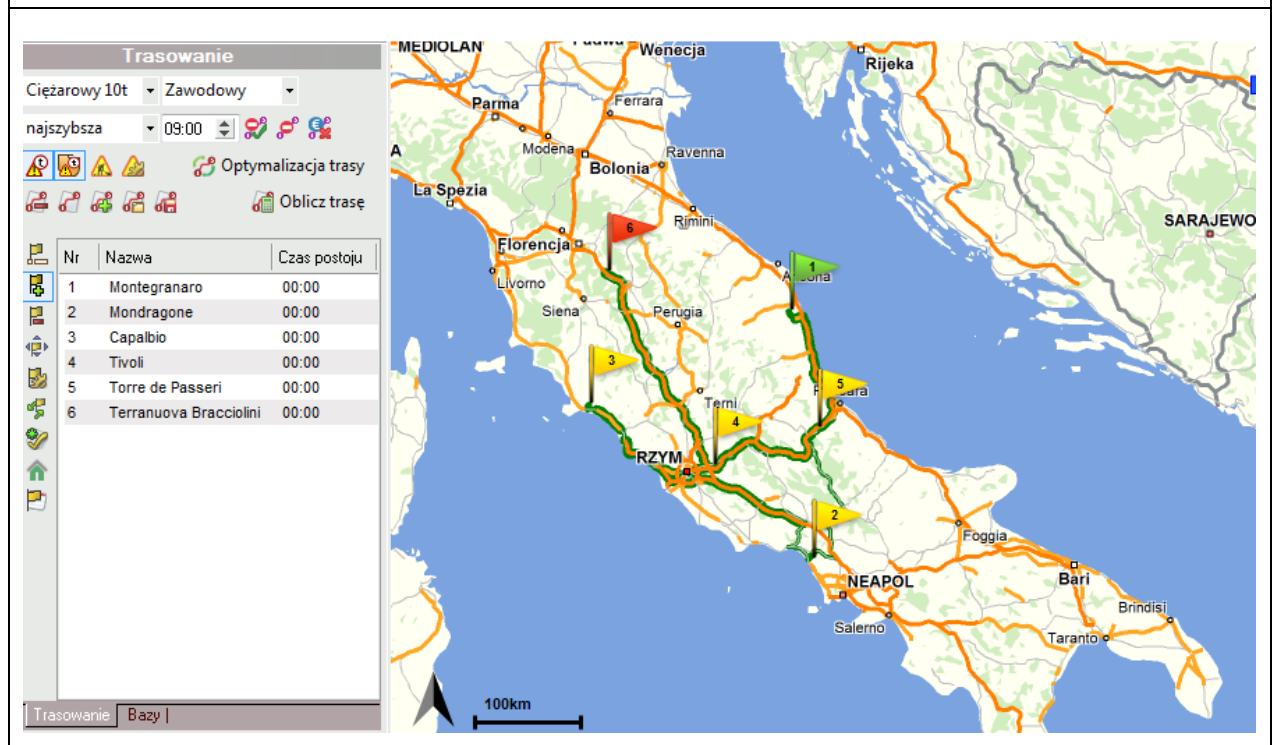
Szukanie Na Mapie

Adres

Państwo: Polska Typ obiektu: ulice

Miejscowość: Łódź Kod: Ulica: Nr:

Rozwiń >>



Więcej informacji na temat programów na stronie: www.emapa.pl