



Autorzy prezentacji: Piotr Domagała

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach

Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

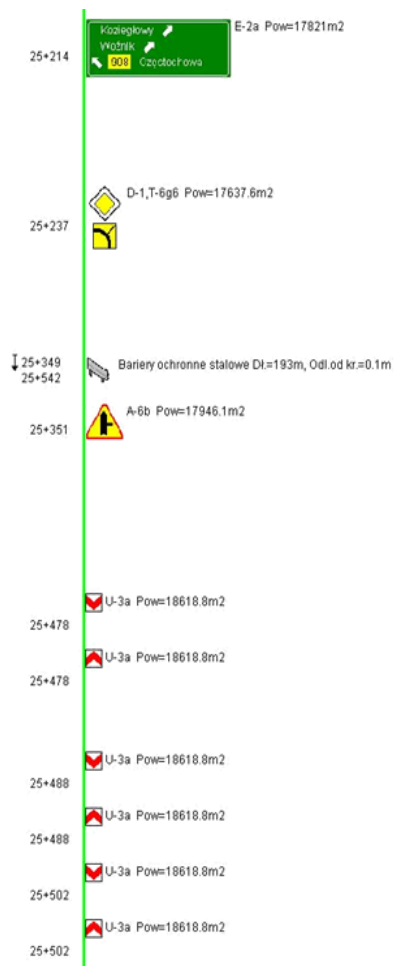
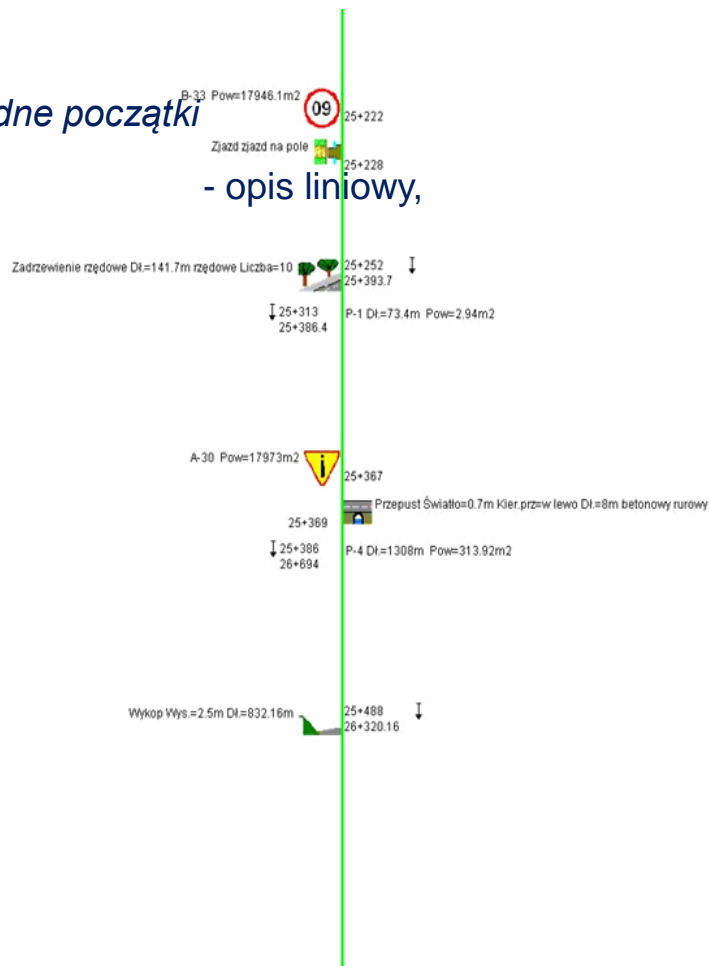
*III Śląskie Forum Drogownictwa
„Zaawansowane technologie
wspierające zarządzanie drogami”
Bielsko – Biała, 15 - 16 kwietnia 2015*



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

Trudne początki

- opis liniowy,



III Śląskie Forum Drogownictwa
„Zaawansowane technologie
wspierające zarządzanie drogami”
Bielsko – Biała, 15 - 16 kwietnia 2015



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

Trudne początki

- opis liniowy,
- wideorejestracja – wersja podstawowa,



III Śląskie Forum Drogownictwa
„Zaawansowane technologie
wspierające zarządzanie drogami”
Bielsko – Biała, 15 - 16 kwietnia 2015



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

TEKA – wizualizacja obrazu pasa drogowego - 24

Plik Tryb kamer Opcje

wybór materiału wideo		zakres filtrowania materiału wideo		
drogi		wykonawcy		terminy
904 -> 28-09-14 - TEKA		Pracownicy ZDW Katowice - Objazd dróg TEKA		od : Do : wyczyść daty
filtruj ... pokaż wszystkie ...				2014
408				
416				
417				
421				
422				
425				
483				
491				
492				
494				
780				
781				
784				
786				
789				
790				
791				
...				

tryb video tryb mapy pokaż trasę centruj

PL 12:22 2015-04-12

**III Śląskie Forum Drogownictwa
„Zaawansowane technologie
wspierające zarządzanie drogami”
Bielsko – Biała, 15 - 16 kwietnia 2015**



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

Początkowe założenia względem aplikacji:

- prosta aplikacja działająca w tle systemu wideorejestracji,
- intuicyjny sposób obsługi bez konieczności prowadzenia specjalizowanych szkoleń dla obsługi,
- kliknięcie myszką w podstawę znaku miało powodować wpis do bazy danych współrzędnych GPS wskazanego punktu,
- zapisany plik bazy danych miał być odczytywany w specjalizowanym programie do tworzenia map i analizy danych przestrzennych (GIS), jako warstwa zawierająca punkty symbolizujące miejsca lokalizacji znaków,
- następnie na podstawie podglądu wideorejestracji w jednym oknie, w drugim oknie, w programie GIS wstawiane miały być we wskazanych lokalizacjach określone znaki drogowe tworząc warstwę z graficzną z reprezentacją znaków pionowych na mapie.
- Efekt końcowy – ewidencja oznakowania w zakresie znaków pionowych dostępna w programie GIS.



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

Korzyści płynące z faktu rozbudowy aplikacji:

1. Aplikacja może być obsługiwana przez szerokie grono użytkowników bez konieczności specjalistycznych szkoleń zarówno na etapie wprowadzania danych jak i na etapie obsługi w formie ewidencji.
2. Możliwość tworzenia zarówno prostych jak i bardziej zaawansowanych zestawień dotyczących oznakowania pionowego.
3. Obsługa bazy danych – ewidencji, za pomocą oprogramowania dostępnego na praktycznie wszystkich komputerach działających w firmie.
4. Brak konieczności zakupu specjalizowanych stacji roboczych wyposażonych w zaawansowane oprogramowanie typu GIS.



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

Dalsza rozbudowa systemu ewidencji.

Integracja z systemem GIS.

Możliwości systemów GIS rozbudowanych o specjalizowane aplikacje.

1. Osadzanie znaków pionowych.
2. Generowanie znaków poziomych.
3. Generowanie raportów dotyczących oznakowania pionowego.
4. Generowanie raportów dotyczących oznakowania poziomego.



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

Wnioski.

Tworzenie ewidencji oznakowania pionowego w oparciu o rozbudowany system wideorejestracji jest bardzo wygodnym, przyjaznym dla użytkownika sposobem zbierania danych.

Ewidencja oznakowania pionowego stworzona zgodnie z przedstawionymi założeniami jest bardzo prostym w użyciu narzędziem wspomagającym pracę administratora drogi wykorzystywanym częściej i chętniej niż projekty organizacji ruchu.

Dzięki wykorzystaniu relacyjnej bazy danych do stworzenia systemu ewidencji istnieje pełna wymiennność danych z powszechnie stosowanym oprogramowaniem – np. eksport raportów do plików programu Excel.

Dzięki integracji bazy danych z oprogramowaniem typu GIS, rozbudowanym o specjalizowane nakładki do tworzenia oznakowania pionowego i poziomego istnieje możliwość graficznej prezentacji ewidencji oraz łatwe przetworzenie jej na projekt organizacji ruchu.



Ewidencja oznakowania w oparciu o system wideorejestracji.

***Dziękuję za uwagę
i proszę o pytania.***

Autor prezentacji:

Piotr Domagała

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach

***III Śląskie Forum Drogownictwa
„Zaawansowane technologie
wspierające zarządzanie drogami”
Bielsko – Biała, 15 - 16 kwietnia 2015***