

INTELIGENTNY SYSTEM TRANSPORTOWY W GMINIE TYCHY



ITS Tychy
Inteligentny System Zarządzania
i Sterowania Ruchem

SYSTEM ITS W GMINIE TYCHY

- ▶ W Tychach zostanie wdrożony Inteligentny System Zarządzania i Sterowania Ruchem, który usprawni komunikację w mieście, poprawi bezpieczeństwo a także możliwość bezpośredniego sterowania ruchem.
- ▶ Obecnie jesteśmy na etapie postępowania przetargowego – data jego wszczęcia to **15.09.2017**. Planowany termin otwarcia ofert – **27.10.2017**.
 - ▶ Planowane łączne nakłady finansowe - **90 845 748 zł**.
- ▶ Inwestycja w blisko 85% będzie finansowana z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach działania 4.5. Niskoemisyjny transport miejski oraz efektywne oświetlenie (poddziałanie 4.5.1. Niskoemisyjny transport miejski oraz efektywne oświetlenie - ZIT) Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020.



ITS Tychy

Inteligentny System Zarządzania
i Sterowania Ruchem

Funkcjonalność systemu ITS

W ramach projektu ITS Tychy powstanie system sterowania i monitorowania ruchem drogowym, którym zostanie objętych blisko 40 skrzyżowań w mieście – większość z nich ma być całkowicie przebudowana.

- ▶ **Poprawa funkcjonowania systemu komunikacji zbiorowej (autobusowej i trolejbusowej) poprzez wprowadzenie priorytetu przejazdu na wybranych skrzyżowaniach z sygnalizacją świetlną.**
- ▶ **Poprawa poziomu bezpieczeństwa ruchu drogowego, pieszego, rowerowego.**
- ▶ **Skrócenie rzeczywistego czasu przejazdu na głównych ciągach komunikacyjnych w mieście.**
- ▶ **Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, zanieczyszczeń gazowych oraz cząstek stałych.**



ITS Tychy

Inteligentny System Zarządzania
i Sterowania Ruchem

Centrum Sterowania Ruchem (infrastruktura)

```
graph TD; A[Centrum Sterowania Ruchem (infrastruktura)] --- B[System sterowania i monitorowania ruchu]; A --- C[System zarządzania komunikacją zbiorową]; A --- D[System monitoringu video]; A --- E[System informacji medialnej];
```

**System sterowania
i monitorowania ruchu**

**System monitoringu
video**

**System zarządzania
komunikacją zbiorową**

**System informacji
medialnej**

Architektura Systemu ITS

- ▶ System sterowania i monitorowania ruchu drogowego, w którego zakres wchodzi:
 - Podsystem obszarowego sterowania ruchem drogowym.
 - Podsystem oznakowania o zmiennej treści.
 - Podsystem osłony meteorologicznej oraz monitorowania zanieczyszczeń środowiska i pomiaru hałasu.
 - Podsystem ważenia pojazdów w ruchu.
 - Podsystem dynamicznych tablic parkingowych i pomiaru napełnienia na parkingach.
 - Podsystem automatycznego rozpoznawania tablic rejestracyjnych.
 - Podsystem detekcji Bluetooth.
 - Podsystem odcinkowego pomiaru prędkości.
 - Podsystem rejestracji przejazdu na czerwonym świetle.
 - Podsystem sterowania oświetleniem ulicznym.



ITS Tychy

Inteligentny System Zarządzania
i Sterowania Ruchem

Architektura Systemu ITS

- ▶ System zarządzania komunikacją zbiorową, w którego zakres wchodzi:
 - Podsystem tablic informacji przystankowej,
 - Podsystem pomiaru napełniania komunikacji zbiorowej,
 - Podsystem lokalizacji pojazdów komunikacji zbiorowej,
 - Podsystem alarmowy.
- ▶ System informacji medialnej, w którego zakres wchodzi:
 - Ogólnodostępna platforma informacyjna,
 - Podsystem komunikatów o warunkach ruchu,
 - Podsystem planowania podróży.
- ▶ System wideo monitoringu, w którego zakres wchodzi:
 - Podsystem rejestracji obrazu,
 - Podsystem wykrywania zdarzeń drogowych.



ITS Tychy

Inteligentny System Zarządzania
i Sterowania Ruchem

Dziękuję za uwagę

Miłosz Stec

Z-ca Prezydenta Miasta

Tel. +48 32 776 3202

E-mail: zpi@umtychy.pl



ITS Tychy

Inteligentny System Zarządzania
i Sterowania Ruchem