



# Metropolis – cyfrowa Platforma Zarządzania Infrastrukturą Miejską

Aktywne planowanie, wdrażanie i monitorowanie inteligentnych usług w mieście

Platforma Metropolis jest zgodna z normą ISO 37120, która definiuje 17 obszarów jakości życia w miastach i aglomeracjach w oparciu o 100 jednoznacznie określonych współczynników.

Platforma Metropolis:



integruje usługi oraz technologie miejskie w jeden, centralny system



poprawia koordynację prac służb miejskich



umożliwia aktywny udział społeczeństwa w dostarczaniu i odbiorze informacji

 **Metropolis**  
by **ASSECO**

## Wyzwania współczesnego miasta to:

- zwiększająca się liczba ludności migrującej do miast, wymagania wobec poprawy jakości życia społeczeństwa,
- zarządzanie rosnącym ruchem miejskim,
- gwarancja wysokiego poziomu bezpieczeństwa,
- integracja i dostęp do istniejących systemów informacji publicznej.

Bycie smart oznacza poprawianie z roku na rok jakości życia we wszystkich na pozór niezależnych od siebie obszarach. Prawdziwa inteligencja miasta to zrównoważony rozwój we wszystkich obszarach na przestrzeni lat.

## System Metropolis pozwala:

- zintegrować złożone procesy zarządzania miastem poprzez nowoczesny, modułowy panel zarządcy łączący istniejące już systemy dziedzinowe z nowoczesną sensoryką zbudowaną w oparciu o urządzenia klasy IoT,
- wdrażać w skoordynowany sposób nowoczesne narzędzia wspierające miejskie bezpieczeństwo, transport publiczny, oświetlenie, parkingi, nowoczesne usługi mobilności, ekologię i środowisko, w tym kontrolę jakości powietrza i wody,
- gromadzić oraz analizować duże zbiory danych dostarczane przez dowolne miejskie systemy dziedzinowe oraz nowoczesną sensorykę miejską [Big Data],
- udostępniać informacje mieszkańcom, jak i podmiotom zewnętrznym, umożliwiając im oferowanie kolejnych, nowatorskich usług dla mieszkańców [Open City Data, Open API].

## Korzyści z wdrożenia Metropolis – dla miasta i mieszkańców

- optymalizacja kosztów zarządzania miastem, dzięki automatyzacji działań (np. zużycia energii, utrzymania wielu, oddzielnych systemów, itp.),
- łatwiejsza współpraca i koordynacja inwestycji pomiędzy jednostkami miasta dzięki jednemu, centralnemu systemowi, umożliwiając strategiczne globalne podejście do wszystkich działań dla rozwoju aglomeracji,
- wzrost atrakcyjności dobrze zarządzanego miasta dla inwestorów,
- bezpieczniejsze ulice i dzielnice, dzięki aktywnemu monitoringowi i poprawie przestrzegania przepisów,
- zaangażowanie i użyteczna wiedza do optymalizacji działań miejskich,
- poprawa jakości życia mieszkańców w zakresie bezpieczeństwa, ekologii, transportu publicznego i wielu innych aspektów życia miasta.

## Główne cechy i właściwości Metropolis:

- intuicyjność i łatwość obsługi,
- mobilny dostęp do platformy,
- bezpieczeństwo gromadzonych danych,
- automatyzacja i koordynacja działań,
- bogata funkcjonalność,
- analiza i wymiana informacji,
- możliwość pracy w chmurze prywatnej i publicznej,
- niskie koszty wejścia i łatwa rozbudowa funkcjonalności w ramach oferowanych pakietów funkcjonalnych.

## Podstawowe rozwiązania platformy Metropolis:



### TURYSTYKA I KULTURA

aplikacja centralna dla miasta (zarządzanie rozmieszczonymi beaconami, statystyki, scenariusze grywalizacji, itp.) oraz standardowa turystyczna aplikacja mobilna dla mieszkańca lub turysty



### MOBILNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

system monitorowania dostępności miejsc parkingowych, zdarzeń w zatokach autobusowych i na przystankach oraz aplikacja mobilna (nawigacja do wolnych miejsc, obsługa zgłoszeń obywatelskich)



### EKOLOGIA

system monitoringu środowiskowego, pomiary parametrów: PM2.5, PM10, NO2, SO2 O3, hałas, temperatura, ciśnienie, nasłonecznienie, wiatr, wilgotność, poziom opadów, itp., które udostępnione są w aplikacji mobilnej dla mieszkańca



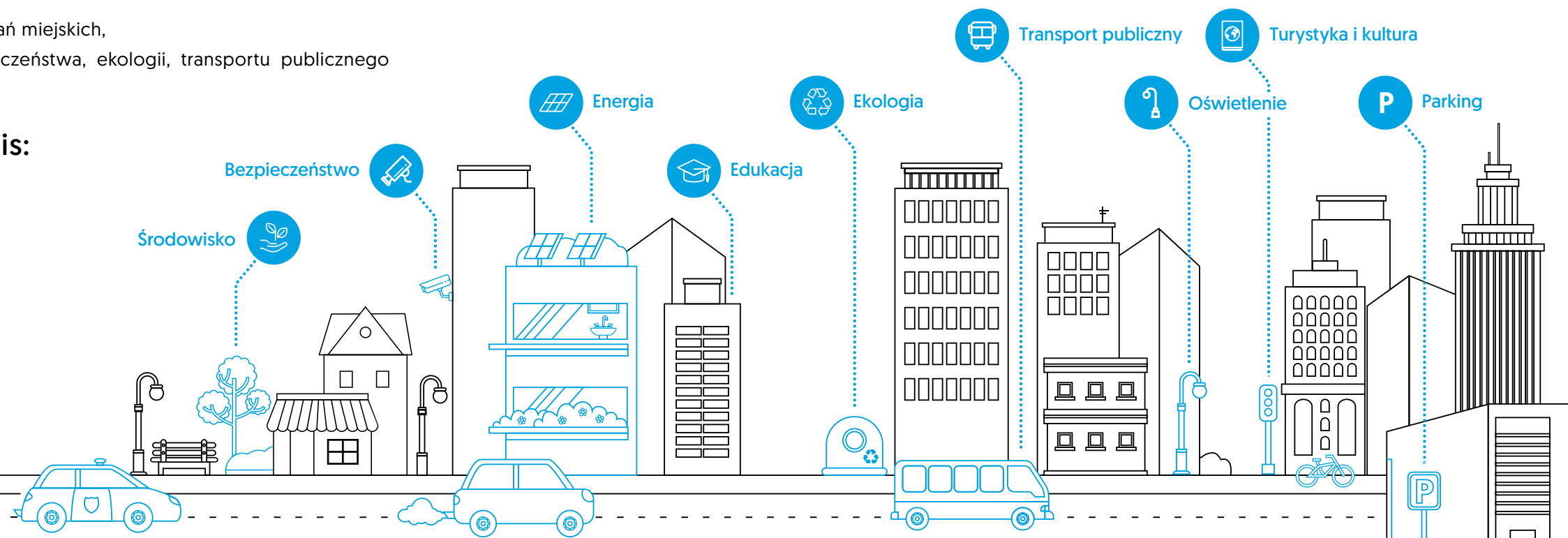
### OŚWIETLENIE

zarządzanie oświetleniem ulicznym i parkowym LED z wykorzystaniem zarówno transmisji bezprzewodowej [GSM/LTE/Lora/ZIGBEE itd.], jak i z użyciem technologii przewodowej [w tym PLC]



### TRANSPORT PUBLICZNY

zarządzanie infrastrukturą transportową [ITSM], dynamiczna informacja pasażerska [SDIP], automatyczny pobór opłat za przejazd zintegrowany z systemem Karty miejskiej [AFC], mikropłatności EMV w modelu MTT i KnownFare





## **Smart City**

### **Departament Cyfrowej Infrastruktury Miejskiej**


ul. Branickiego 13


02-972 Warszawa

[metropolis@assecods.pl](mailto:metropolis@assecods.pl)

Asseco Data Systems  
ul. Podolska 21  
81-321 Gdynia

 [assecods.pl](http://assecods.pl)

 [@assecods](https://twitter.com/assecods)

 [fb.me/assecods](https://fb.me/assecods)

 [linkedin.com/company/assecods](https://linkedin.com/company/assecods)

**ASSECO**  
DATA SYSTEMS