

CASE STUDY



PIONKI

# INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA SMART CITY W PIONKACH



LIFE IS FOR SHARING.

# SYSTEM SMART CITY DLA PIONEK OD T-MOBILE

Pionki to miasto o powierzchni 18,34 km<sup>2</sup>, liczące około 20 000 mieszkańców, położone w południowej części województwa mazowieckiego. Miejsce to od lat związane jest z przemysłem chemicznym.

## REFERENCJE

„Cieszymy się, że podjęliśmy współpracę z zaufanym partnerem, który zaproponował nam wdrożenie i obsługę kilku inteligentnych rozwiązań: systemu do zarządzania oświetleniem ulicznym, nowoczesnego monitoringu miejskiego z wideodetekcją oraz hotspotów dla mieszkańców i gości. Wdrożone innowacje znacząco usprawniły funkcjonowanie miasta, a dzięki inteligentnemu systemowi monitoringu możemy szybciej wykryć zagrożenia, wpływając na wzrost bezpieczeństwa całej społeczności. Technologie Smart City okazały się również realną oszczędnością dla budżetu, co pozwala nam na rozdysponowanie środków na inne, istotne dla Pionek cele”.

Romułd Zawodnik, Burmistrz Miasta Pionki

## Wyzwanie

Pionki poszukiwały partnera, który dostarczy miastu inteligentne rozwiązania, umożliwiające zarządzanie oświetleniem ulicznym i zwiększające bezpieczeństwo mieszkańców, a także zapewni dostęp do Internetu w przestrzeni miejskiej. Innowacje miały być realizowane

w ramach opłaty abonamentowej, która nie obciąża nadmiernie budżetu. Władzom Pionek zależało na współpracy z operatorem, który dysponuje zaawansowanym technologicznie sprzętem i spełnia najwyższe standardy usług.

## Rozwiązanie

T-Mobile dostarczył Pionkom 65 lamp LED, sterowniki do 90 latarni, 7 kamer inteligentnego monitoringu miejskiego oraz 3 hotspoty, tworzące szybką i sprawną sieć Wi-Fi.

Projekt znacząco zmniejszył koszty oświetlenia miasta:

- zdalne regulowanie mocy lamp zmniejszyło zużycie energii,
- zmiana lamp na LED-owe poprawiła jakość oświetlenia,
- system sterowania latarniami pozwolił obniżyć koszty serwisowe,
- automatyczne powiadomienia o parametrach technicznych lamp pozwalają na szybszą reakcję na usterki.

W Pionkach zainstalowano kamery z funkcją wideodetekcji, rejestrujące obraz za pomocą sieci GSM/LTE. Dane przesyłane są do centrali przez 24 h na dobę. Tam specjalne oprogramowanie analizuje je on-line,

wykrywając niebezpieczne zdarzenia. To rozwiązanie ułatwia szybką reakcję na zagrożenie i sprawia, że miasto jest bezpieczniejsze. Zmiana przyczyniła się także do zwiększenia wykrywalności zdarzeń nawet o 30% w stosunku do poprzedniego systemu. W przyszłości system monitoringu może być nadal rozwijany.

Dzięki sieci Wi-Fi od T-Mobile władze miasta mogą łatwiej kontaktować się z mieszkańcami i przekazywać im informacje o lokalnych wydarzeniach, a możliwość wyświetlania reklam na ekranie logowania to szansa na dodatkowe wpływy do budżetu. T-Mobile zapewnił mieszkańcom bezpłatne Wi-Fi w najbardziej atrakcyjnych punktach miasta, takich jak plaża miejska czy place zabaw dla dzieci.

## Korzyści dla miasta

- Łatwiejsze, szybsze i tańsze sterowanie infrastrukturą miejską.
- Większe bezpieczeństwo mieszkańców i turystów.
- Optymalizacja kosztów oświetlenia w rejonie, gdzie zainstalowane zostały nowe lampy, o około 65%.
- Opłata abonamentowa zamiast konieczności wygospodarowania dużego budżetu na inwestycję.
- Podniesienie konkurencyjności miasta w regionie – innowacyjność rozwiązań Smart City wyróżnia Pionki nie tylko na tle regionu, lecz także innych miast w Polsce.
- Ogromny potencjał rozwiązania – w oparciu o stworzoną infrastrukturę w przyszłości miasto może wprowadzić kolejne innowacje, np. stacje monitorowania jakości powietrza, zasilanie billboardów reklamowych energią z latarni, a nawet stacje ładowania samochodów elektrycznych.
- Współpraca z jednym partnerem oznacza korzystne ceny oraz uproszczone procedury.

T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Więcej informacji o usługach:  
[www.t-mobile.pl/biznes](http://www.t-mobile.pl/biznes)



LIFE IS FOR SHARING.