



## Elk - gmina miejska

Urząd Miasta Elku  
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4,  
19-300 Elk

Gmina miejska Elk znajduje się we wschodniej części województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie elckim. Całkowita powierzchnia miasta wynosi 21,05 km<sup>2</sup>. Według danych z 2021 roku miasto Elk zamieszkiwało 60 248 osób.

Miasto Elk położone jest na Pojezierzu Elckim, obejmującym kompleksy leśne, jeziora, pagórki i doliny morenowe oraz tereny równinne. Przez centralną część miasta przepływa rzeka Elk.

Wizytówką miasta jest biegnąca wzdłuż brzegu Jeziora Elckiego, usytuowanego w samym sercu miasta promenada o długości około 7 km. Znajdują się przy niej restauracje i puby, w których przez cały rok można skosztować tradycyjnych mazurskich potraw. Elk jest miastem aktywnym, oferującym liczne atrakcje, wydarzenia sportowe, rekreacyjne, kulturalne osobom w różnym wieku.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Na podstawie materiału przekazanego w dniu 06.03.2023 r. przez Urząd Miasta Elku

# 1. Rozwiązania Smart City w gminie miejskiej Ełk

## 1.1. Rozwój e-usług w mieście Ełk

Obecnie, bardzo ważne jest to, aby umożliwiać mieszkańcom załatwianie spraw urzędowych bez wychodzenia z domu, z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań telekomunikacyjnych. W ostatnich latach miasto udostępniło kolejnych 17 nowych e-usług dla mieszkańców. Umożliwiają one załatwienie wielu spraw bez konieczności przybycia do urzędu.

Drogą elektroniczną można uzyskać informacje i złożyć wnioski m.in.: o zapomogę z tytułu urodzenia dziecka, o nagrodę za pracę dyplomową, użyczenie gruntów komunalnych, dot. rekrutacji do publicznych przedszkoli i szkół podstawowych prowadzonych przez Gminę Miasto Ełk oraz stypendium za aktywność społeczną i wyniki w nauce. Elektronicznie można otrzymać decyzje dotyczące składanych wniosków. Można również zgłosić zagrożenie, a także opłacić nałożony mandat.

Celem głównym projektu jest zwiększenie wykorzystania nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w procesach administracyjnych realizowanych przez Urząd Miasta w Ełku.

## 1.2 Rozwój zrównoważonego transportu publicznego w Ełku

Komunikacja miejska w Ełku stała się bardziej ekologiczna, nowoczesna i bezpieczniejsza. W ramach zadania zakupiono 8 nowoczesnych autobusów hybrydowych posiadających alternatywny system napędowy, dzięki którym zmniejsza się emisja zanieczyszczeń i zużycie paliwa. Wykorzystany w nich układ odzyskuje energię podczas hamowania i magazynuje ją w celu wykorzystania podczas dalszej jazdy. Zarządzanie systemem zapewniają układy elektroniczne, powodujące optymalne wykorzystanie energii dla własności jezdnych przy jednoczesnej niskoemisyjności. Z myślą o osobach niepełnosprawnych zakupiono autobusy niskopodłogowe z wejściem bezstopniowym.

Zainstalowano również inteligentny system sygnalizacji wzbudzanej, którego zadaniem jest rozpoznawanie autobusów i - poprzez włączenie zielonego światła nadanie pojazdom komunikacji miejskiej priorytetu w przejeździe przez skrzyżowanie. Wzbudzanie następuje w sposób automatyczny i polega na ingerencji w cykl pracy sterownika sygnalizacji świetlnej, w przypadku zbliżania się autobusu wyposażonego w moduł pokładowy. Do realizacji zadań wzbudzania we wszystkich pojazdach komunikacji publicznej zainstalowano niezbędne urządzenia pokładowe. System działa na najbardziej newralgicznych skrzyżowaniach w mieście.

Na 24 przystankach komunikacji miejskiej zamontowano elektroniczne tablice wyświetlające informacje dla pasażerów dotyczące m.in. aktualnego czasu i daty, rozkładu jazdy, przystanków docelowych, czasu oczekiwania, opóźnień, przyspieszeń, zmiany rozkładu, odwołania kursu i innych istotnych informacji.





Na 11 najbardziej uczęszczanych przystankach zainstalowano system poprawiający bezpieczeństwo. Złożony jest z kamer wizyjnych oraz z przycisków SOS. Zadaniem przycisku alarmowego jest zapewnienie komunikacji głosowej ze strażą miejską w sytuacji zagrożenia.

Ponadto uruchomiono portal i aplikację z rozkładem jazdy autobusów komunikacji miejskiej, który dostępny jest w czasie rzeczywistym.



### 1.3 „Smart Parking – zwiększenie dostępności miejsc parkingowych w Elku”

W ramach projektu wypracowano: dokument „Polityka parkingowa Miasta Elku” oraz zrealizowano następujące działania: Przy Szkole Podstawowej nr 3 powstała pierwsza w Elku strefa „Kiss&Ride”. W zatoce postojowej wydzielonych zostało 5 miejsc dla samochodów do krótkotrwałego postoju do 1 minuty, czyli na buziaka, wypuszczenie dziecka z samochodu i pożegnanie. Dodatkowo w celu poprawy bezpieczeństwa pieszych uczestników ruchu, zamontowano nowy próg zwalniający. W ramach inwestycji przebudowano również parking prostokątny zlokalizowany przy budynku przy ul. Grodzieńskiej 5 wraz z



przebudową przyległego chodnika. Zamontowane zostały też elementy bezpieczeństwa ruchu (znaki i barierki).

### 1.4 System zarządzania cmentarzem – Grobonet

System Grobonet pozwala na ewidencjonowanie i wyszukiwanie grobów na cmentarzach komunalnych w Elku. Umożliwia odnalezienie swoich bliskich w bazie osób pochowanych oraz zlokalizowanie ich grobu na dokładnej mapie cmentarza dostępnej z poziomu przeglądarki internetowej. Wyniki poszukiwań można wydrukować lub zapisać w komputerze. System ten pozwala także na zapalenie wirtualnego znicza.

### 1.5 Czujniki do pomiaru stężenia pyłów i „EkoSłupki”

W celu śledzenia jakości powietrza na terenie miasta zamontowano czujniki do pomiaru stężenia pyłów. Urządzenia posiadają funkcję pomiaru zanieczyszczeń w powietrzu pyłów zawieszonych PM2.5 i PM10, ozonu (O3), dwutlenku azotu (NO2), dwutlenku siarki (SO2), benzen (C6H6), tlenku węgla (CO). Zamontowano także dwa „EkoSłupki”, posiadają one funkcję pomiaru stężenia zanieczyszczeń w powietrzu pyłów zawieszonych: PM1, PM2.5, PM10 i formaldehydów HCHO, a także temperatury powietrza,





ciśnienia i wilgotności. Jednocześnie sygnalizują jakość powietrza za pomocą oświetlenia LED według Polskiego Indeksu Jakości Powietrza przyjętego przez GIOŚ.

Mieszkańcy dzięki temu mogą sprawdzić bieżący stan powietrza w pobliżu swojego domu, miejsca pracy czy budynków użyteczności publicznej.

Poziom zapylenia powietrza w 8 lokalizacjach na terenie miasta można sprawdzić pod linkami: <https://panel.syngeos.pl/sensor/pm10>, <https://beskidinstruments.com/mapa/>. Natomiast Jakość powietrza można też śledzić na telefonach komórkowych poprzez 3 aplikacje: Syngeos - Nasze Powietrze, Monitoring Powietrza Beskid Instruments, Kanarek.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup> Ibidem



Narodowy Instytut Samorządu Terytorialnego powstał w 2015 r.  
Jest państwową jednostką budżetową podległą MSWiA.  
Działa na rzecz dalszej profesjonalizacji samorządu terytorialnego i administracji publicznej.

Narodowy Instytut Samorządu Terytorialnego  
ul. Zielona 18, Łódź 90-601  
Sekretariat tel. +48 42 633 10 70  
e-mail: sekretariat@nist.gov.pl

---