



Streszczenie opracowania:

Raport podsumowujący projekt „Sierpc 2.0 – Rozwiązania **EcoSmart** z zakresu zarządzania miastem”

Lider projektu

Sierpc 2022

Partnerzy projektu



Politechnika
Warszawska



Fundusze
Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Zrealizowano w ramach projektu:

„Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem” współfinansowanego ze środków Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020 oraz budżetu państwa, w ramach konkursu pt. „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”. Priorytet 3 Potencjał beneficjentów funduszy europejskich, działanie 3.1 Skuteczni beneficjenci. Kategoria interwencji funduszy strukturalnych – 121.

Dotyczy umowy dotacji nr DPT/BDG-II/POPT/173/19 z dnia 23 września 2019 r.

Kwota dotacji: 1 768 190,03 zł

**Redakcja dokumentu:**

Urszula Chmura

Katarzyna Giza

Agnieszka Rybak

Skład i opracowanie graficzne:

Małgorzata Piwowska

Publikacja dystrybuowana bezpłatnie.

Kopiowanie i powielanie w jakiegokolwiek formie wymaga pisemnej zgody Lidera Projektu.

Grafika na stronie tytułowej: Designed by Freepik

Słowo Burmistrza



Miasto Sierpc jest miastem z 700-letnią historią. W 2022 roku obchodzimy zaszczytny Jubileusz nadania praw miejskich. Sierpc to miasto dumne ze swojej historii, pielęgnujące ją, ale także stawiające na rozwój i nowoczesność. Dlatego też inicjatywa, jaką jest konkurs Human Smart Cities Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców – jest idealna dla nas.

Moim głównym celem jest podejmowanie nowatorskich działań oraz wprowadzanie rozwiązań w naszym Mieście, które ułatwiają funkcjonowanie Mieszkańcom i są dla nich udogodnieniem. Przedsięwzięcia służące ogółowi naszej lokalnej społeczności staram się stawiać na pierwszym miejscu.

Misję tę realizuję na wielu płaszczyznach, począwszy od realizacji zadań spoczywających na samorządzie miejskim w zakresie infrastruktury, ochrony zdrowia, edukacji i dziedzin niezbędnych dla dobrego i komfortowego funkcjonowania Mieszkańców, a skończywszy na bezpośrednim wsparciu udzielanym drugiemu człowiekowi. Staram się szukać rozwiązań i wyciągać pomocną dłoń do tych, którzy potrzebują naszego wsparcia.

Mam ogromne szczęście, ponieważ otaczają mnie współpracownicy i przyjaciele, którzy dzielą moje pasje i mamy wspólne cele. Realizujemy razem wiele zadań i to dzięki ich wsparciu oraz pomocy możliwa jest finalizacja projektów takich jak „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem”.

W 2019 roku ogłosiliśmy konkurs na Partnera do projektu Human Smart Cities. Nie spodziewaliśmy się wtedy, że będą to tak trafne wybory. Zgłosili się do nas: Politechnika Warszawska, która czuwała nad innowacyjnością w projekcie, Stowarzyszenie Polskich Energetyków, które służyło swoim fachowym spojrzeniem oraz Fundacja Razem dla Środowiska, dzięki której projekt był bliżej nie tylko ochrony środowiska, ale przede wszystkim Mieszkańców Sierpca.

Z każdego zadania i przedsięwzięcia wychodzimy bogatsi o nowe doświadczenia, wnioski i plany na przyszłość. Projekt Human Smart Cities miał na celu zbliżyć nie tylko Mieszkańców do instytucji Urzędu, ale przede wszystkim ludzi do siebie. Miał pokazać ludzką stronę urzędniczej procedury i umocnić relacje na linii urzędnik – Mieszkaniec. Zaufanie sierpczan jest podstawą do dalszych postępów i osiągnięcia sukcesów w różnych dziedzinach funkcjonowania Miasta.

Dziękuję wszystkim, którzy zaangażowali się w realizację projektu „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem”. Szczególne podziękowania kieruję do pracowników Urzędu Miejskiego, Partnerów Projektu, Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej, jak również samych sierpczan, którzy obdarzają nas wielkim zaufaniem.

Zapewniam, że Sierpc nie zamierza spocząć na laurach, a powyższy projekt traktujemy, jako początek unowocześniania Miasta. Z radością patrzę na niego, jak na jedną z wielu podobnych inicjatyw, które są dopiero przed nami.

Wstęp - Koordynator Projektu



Projekt „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem” to tematyka, która od dłuższego czasu jest mi bardzo bliska i leży w sferze moich zainteresowań zawodowych.

Integracja, ekologia i racjonalne wykorzystanie zasobów w skali regionu, miasta, środowiska – są bardzo interesujące i perspektywiczne w sferze przemian globalnych na świecie.

Smart City to nic innego jak inteligentne zarządzanie przestrzenią i procesami w niej zachodzącymi. Integracja i wsparcie we wzajemnej współpracy wszystkich aktorów życia miasta to wartość dodana projektu. Podczas konstruowania „Sierpc 2.0” przyświecała nam właśnie taka idea i dlatego możecie Państwo zauważyć dobrą współpracę pomiędzy

administracją, sektorem przedsiębiorstw, sferą naukową i czynnikiem społecznym.

Nasi Partnerzy w projekcie reprezentują każdą z powyższych dziedzin:

- Fundacja Razem dla Środowiska – Partner powołany w projekcie do przeprowadzenia działań związanych z edukacją mieszkańców, przygotowania dokumentów strategicznych oraz realizacji działań promocyjnych. Ich głównym zadaniem było angażowanie społeczeństwa lokalnego Sierpca w realizację projektu.
- Politechnika Warszawska – Partner naukowy wspierający samorząd gminy w zakresie wdrożenia nowoczesnych technologii i rozwiązań smart. Ideą było wypracowanie rozwiązań, które pilotażowo miały zainicjować w przyszłości działania komercyjne. Wartością dodaną jest zaangażowanie studentów w prace naukowe w projekcie na poziomie Partnera.
- Stowarzyszenie Polskich Energetyków – Partner na styku biznesu i samorządu zawodowego związanego z automatyką i energooszczędnością. Jego zadaniem było wspieranie Lidera projektu we wdrożeniu komercyjnych rozwiązań i połączeniu tych działań z potencjałem Lidera i pozostałych Partnerów.

Integracja i współpraca w ramach działań projektowych wymagała dużego zaangażowania, ale także dawała dużo satysfakcji i zadowolenia. Uczymy się przez całe życie i ta idea w moim przypadku sprawdziła się w pełni podczas realizacji tego projektu.

Poprzez realizację pilotażu nasze Miasto wypracowało modelowe rozwiązania, które mogą stać się inspiracją dla innych samorządów. Działania zorientowane na mieszkańca i dobro środowiska naturalnego przyświecały nam wszystkim podczas realizacji projektu „Sierpc 2.0”.

Liczę, że każdy odnajdzie dla siebie interesującą tematykę, a także inspiracje, które pomogą mu zmieniać swoje najbliższe otoczenie w ekologiczny i przyjazny planecie sposób.

O projekcie

Projekt pn. „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem” współfinansowany ze środków Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020 oraz budżetu państwa, w ramach konkursu pt. „Human Smart Cities. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”. Priorytet 3 Potencjał beneficjentów funduszy europejskich, Działanie 3.1 Skuteczni beneficjenci. Kategoria interwencji funduszy strukturalnych – 12I, w ramach umowy dotacji nr DPT/BDG-II/POPT/173/19 z dnia 23 września 2019 r.

Projekt realizowany przez Gminę Miasto Sierpc, w partnerstwie z:

- Fundacją Razem dla Środowiska z siedzibą w Warszawie, Oddział w Opolu
- Stowarzyszeniem Polskich Energetyków z siedzibą w Radomiu
- Politechniką Warszawską

Wartość projektu: 1.964.655,59 zł

Wartość dofinansowania z Unii Europejskiej: 1.502.961,53 zł

Wartość dofinansowania z Budżetu Państwa: 265.228,50 zł

Wkład własny: 196.465,56 zł

Geneza projektu

Miasto Sierpc, realizując zadania wyznaczone w dokumentach strategicznych, od wielu lat aktywnie pozyskuje fundusze zewnętrzne. Działając w tym nurcie, Urząd Miejski w Sierpcu jesienią 2017 roku przygotował „Fiszkę projektową” do konkursu „Human Smart Cities. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”. Pierwotna koncepcja projektu „Sierpc 2.0 – Inteligentne rozwiązania z zakresu zarządzania miastem i komunikacji z mieszkańcami” trafiła w listopadzie 2017 roku do ówczesnego Ministerstwa Rozwoju, w ramach którego działał Departament Programów Pomocowych obsługujący ww. konkurs.

Już na tym początkowym etapie, wskazując na powiązania z „Planem Rozwoju Lokalnego dla Miasta Sierpc z perspektywą do 2025 roku”, „Lokalnym Programem Rewitalizacji Miasta Sierpc z perspektywą do 2025 roku” oraz „Planem Gospodarki Niskoemisyjnej dla Miasta Sierpca”, wybrano główne kierunki projektu. Koncentrowały się one na podniesieniu jakości życia mieszkańców oraz atrakcyjności turystycznej miasta, m.in. poprzez: inwestycje w infrastrukturę (w tym modernizację oświetlenia ulicznego), poprawę stanu środowiska naturalnego (m.in. wsparcie w zakresie gospodarki odpadami czy poprawy jakości powietrza) czy też wzmocnienie kapitału społecznego (w tym usprawnienie komunikacji między mieszkańcami a urzędem).

W październiku 2018 r. został złożony wniosek, który doprecyzował założenia fiszki projektowej, a w lutym 2019 roku, Sierpc (z liczbą przyznanych punktów: 497) znalazł się na liście projektów wybranych do dofinansowania. Miasto znalazło się więc w gronie 25 laureatów (jednym z 15 miast średniej wielkości), których innowacyjne projekty Human Smart Cities były następnie realizowane na przestrzeni lat 2019-2022.

Po dokonaniu ostatecznych ustaleń oraz podpisaniu z trzema wybranymi podmiotami (uczelnia wyższa, stowarzyszenie oraz fundacja) umów o partnerstwie na rzecz realizacji Projektu „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem”, a z Ministerstwem Inwestycji i Rozwoju – Umowy nr DPT/BDG-II/POPT/173/19 z dnia 23 września 2019 r., realizacja projektu mogła się rozpocząć. Zwieńczeniem całego procesu przygotowawczego było przyjęcie – podczas XX Nadzwyczajnej Sesji Rady Miejskiej Sierpca, 9 października 2019 roku – uchwały ws. przystąpienia Gminy Miasto Sierpc do realizacji ww. projektu.

Partnerzy projektu

Urząd Miejski w Sierpcu zadbał o to, aby w realizację projektu „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem”, oprócz jednostki samorządu terytorialnego, zaangażowani byli przedstawiciele sektora nauki oraz organizacji pozarządowych. W ten sposób, już na etapie organizacyjnym projektu udało się zastosować zasadę powiązań funkcjonalnych między różnymi sektorami życia publicznego, co sprzyja zarządzaniu, które koncentruje się na człowieku i jest zgodne z ideą Human Smart Cities.

- Lider projektu – Gmina Miasto Sierpc
- Partner 1 – Fundacja Razem dla Środowiska
- Partner 2 – Politechnika Warszawska
- Partner 3 – Stowarzyszenie Polskich Energetyków

Cel projektu

Celem projektu „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem” było podniesienie jakości życia w mieście poprzez wdrożenie inteligentnych i innowacyjnych rozwiązań przyczyniających się do rozwoju społeczno-gospodarczego miasta, służącego tworzeniu przestrzeni przyjaznych do życia.

Projekt, poprzez szereg działań proekologicznych oraz angażujących różne grupy społeczne w sprawy miasta, przyczynił się do zwiększenia świadomości mieszkańców, głównie w zakresie środowiska naturalnego, jak również rozwijał postawy partycypacyjne. W ramach działań inwestycyjnych zastosowane zostały nowoczesne technologie z zakresu oświetlenia miejskiego oraz gospodarki odpadami.

Cel projektu wpisywał się zarówno w kierunki rozwojowe wyznaczone przez dokumenty strategiczne miasta Sierpca, jak również w idee przyświecające programowi Human Smart Cities. Inteligentne miasta kojarzone są z nowymi technologiami, lecz tego typu projekty są realizowane przede wszystkim dla mieszkańców, dla podniesienia jakości ich życia. Dlatego też projekt „Sierpc 2.0” – poprzez korzystanie z nowoczesnych narzędzi i rozwiązań, koncentrację na istotnych dla komfortu życia tematach, jakim jest m.in. ochrona środowiska – postawił na partycypację społeczną, wpisując się w trendy rozwoju nowoczesnych miast.

Zakres projektu

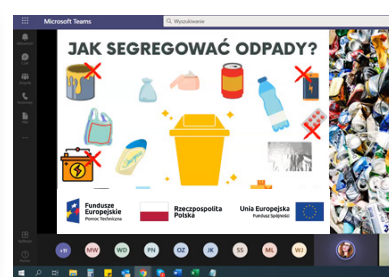
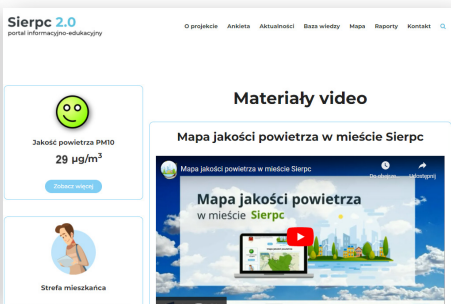
W ramach projektu „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem”, zrealizowano zadania w kilku kluczowych obszarach:

1. **Wdrożenie inteligentnych rozwiązań pozwalających ograniczyć zużycie energii elektrycznej niezbędnej do oświetlenia miasta – wymiana (w wybranych lokalizacjach) lamp na energooszczędne technologie LED**, co miało na celu poprawę jakości oświetlenia w mieście i zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców.
2. **Zastosowanie innowacyjnych rozwiązań w zakresie gospodarki odpadami** – opracowanie technologii i wdrożenie instalacji pilotażowej, a następnie produkcja ultradźwiękowych czujników wypełniania kontenerów na odpady, pozwalających m.in. efektywniej zarządzać ich wywozem i chronić środowisko poprzez zmniejszenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł transportowych.



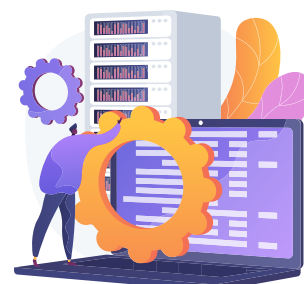
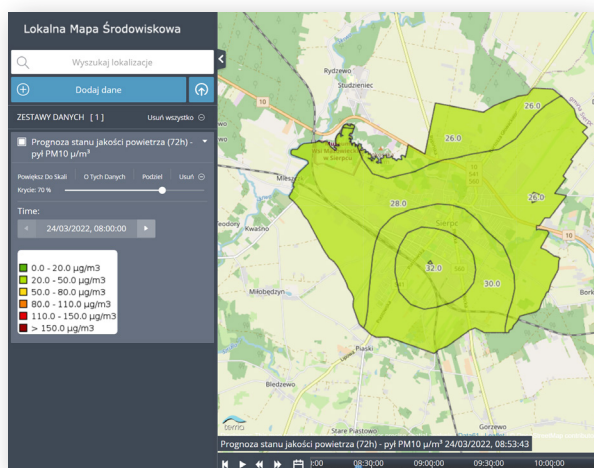
3. Przeprowadzenie szerokiej kampanii informacyjno-edukacyjnej skierowanej do mieszkańców miasta, pracowników urzędu miejskiego i podległych jednostek. Działania mające na celu zwiększenie świadomości ekologicznej sierpczan i promowanie postaw partycypacyjnych obejmowały m.in.:

- ekoedukację w terenie, rozmowy bezpośrednie, stanowisko podczas miejskiej imprezy plenerowej, dyżury telefoniczne, ankiety on-line czy konsultacje społeczne,
- szkolenia i materiały merytoryczne dla pracowników urzędu i innych jednostek, konferencje,
- materiały edukacyjne dla mieszkańców, np.: ulotki, plakaty, filmy edukacyjne, artykuły w prasie lokalnej, baza wiedzy na portalu Sierpc 2.0, profil społecznościowy Sierpc 2.0 w serwisie Facebook,
- warsztaty i lekcje w szkołach oraz przedszkolach, konkursy i animacje dla dzieci i młodzieży.



4. Dostosowanie dla miasta Sierpca e-usług wspomagających i uzupełniających działania edukacyjne, aktywizujących społeczność lokalną oraz wspierających procesy zarządcze w mieście:

- mapa jakości powietrza prezentująca aktualny i progностyczny stan jakości powietrza w Sierpcu,
- narzędzie do monitorowania i racjonalizacji zużycia energii w mieście,
- narzędzie do konsultowania z mieszkańcami m.in. dokumentów strategicznych,
- narzędzie do monitoringu stanu rozwoju smartcity w Sierpcu (barometr e-Sierpc),
- warstwy geoprzestrzenne, wraz z warstwą interaktywną, zawierające informacje o kontenerach na odpady czy miejscach odbioru odpadów.



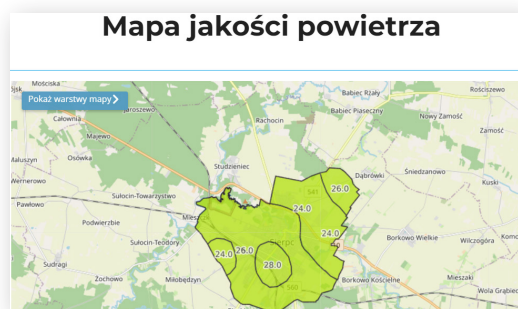
Designed by vectorjuice / Freepik

5. Opracowanie dokumentów i analiz niezbędnych do zarządzania nowoczesnym miastem, w tym:

- Audyt kosztów dystrybucji energii elektrycznej – raport dla Urzędu Miejskiego,
- Analiza i diagnoza stanu miasta Sierpca z uwzględnieniem rekomendacji dotyczących jego rozwoju w kierunku stworzenia inteligentnego miasta,
- Strategia rozwoju miasta Sierpca na lata 2021-2030 w kierunku Smart City,
- Opracowanie i monitoring wskaźników inteligentnego miasta oraz planu działań w zakresie monitorowania i ewaluacji smart city,
- Analiza możliwości rozwoju mobilności miejskiej dla miasta Sierpca – Mobilny Sierpc,
- Raport końcowy – jakość powietrza.



6. Dedykowany portal informacyjno-edukacyjny smartcity.sierpc.pl koncentrujący zarówno informacje dotyczące działań realizowanych w ramach projektu, jak i treści edukacyjne oraz e-usługi wzmacniające zaangażowanie mieszkańców w sprawę miasta i usprawniające zarządzanie, a ponadto aplikacja mobilna ułatwiająca dostęp do wybranych rozwiązań i treści projektowych.



Dane liczbowe projektu

Tabela: Wybrane dane liczbowe projektu „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem”

Opis	Wartość	jednostka
Inwestycje i technologie		
Portal informacyjno-edukacyjny wraz aplikacją mobilną	1	szt.
Wysięgniki i montaż opraw LED	ok. 180	szt.
Platforma SmartIoT	1	szt.
Technologia i wdrożona instalacja pilotażowa – Wykonanie prototypu czujnika ultradźwiękowego zapelnienia śmietników	1	szt.
Miniaturyzacja czujnika i przygotowanie do produkcji małoseryjnej	1	szt.
Wykonanie miniserii czujników ultradźwiękowego zapelnienia śmietników wraz z aplikacją	10	szt.
Produkcja czujników ultradźwiękowego zapelnienia śmietników zgodnie z zapotrzebowaniem miasta Sierpc	175	szt.
Zakup sprzętu jako rozbudowa infrastruktury projektu w ramach Smart City (sprzęt komputerowy, mobilny, zginiatarki do plastiku, kiosk oraz licencje oprogramowania i jednostki serwerowe)	1	komplet
Warstwy geoprzestrzenne zawierające informacje o kontenerach wraz z integracją z planami zagospodarowania przestrzennego gminy w SIP dla portalu Sierpc 2.0	1	komplet

Opis	Wartość	jednostka
Panel mieszkańca, który otworzy rozwiązanie na społeczność lokalną, rozszerzenie zawiera informacje o zbiórkach/miejscach odbioru odpadów z warstwą interakcyjną	1	szt.
Edukacja i włączenie mieszkańców		
Treści edukacyjne w ramach działań promocyjnych i edukacyjnych w mediach społecznościowych i na portalu	ok. 150	szt.
Ekoedukacja mieszkańców w terenie – ulotki/broszury o segregacji odpadów i projekcie	4000	szt.
Plakaty informacyjno-edukacyjne	200	szt.
Filmy o segregacji odpadów i inne	7	szt.
Artykuły prasowe	8	szt.
Warsztaty edukacyjne on-line w szkołach	52	szt.
Warsztaty bezpośrednie w przedszkolach	10	szt.
Przygotowanie kompletów niezbędnych materiałów dydaktycznych dla szkół i przedszkoli	4	komplety
Konkurs dla dzieci	1	szt.
Nagrody główne w konkursie	10	szt.
Nagrody pozostałe w konkursie	100	szt.
Tematyczna impreza w Sierpcu	1	szt.
Materiały promocyjne, gadżety drobne na piknik	1	komplet
Przygotowanie stanowiska, rekwizytów do konkursów i materiałów na warsztaty	1	komplet
Szkolenie dot. efektywności energetycznej/aspektów związanych z dążeniem do idei „smart city” (szkolenie on-line)	1	szt.
Opracowanie graficzne i druk materiałów szkoleniowych dla 50 osób z zakresu gospodarki niskoemisyjnej i wykorzystania platformy do zarządzania w mieście	1	komplet
Konferencja w Barcelonie w ramach Smart City Expo World Congress	1	szt.
Konferencja podsumowująca projekt	1	szt.
Opracowania, analizy i dokumenty		
Audyt kosztów dystrybucji energii elektrycznej raport dla Urzędu Miasta Sierpc	1	szt.
Analiza i diagnoza stanu miasta Sierpca z uwzględnieniem rekomendacji dotyczących jego rozwoju w kierunku stworzenia inteligentnego miasta	1	szt.
Strategia rozwoju miasta Sierpca na lata 2021-2030 w kierunku Smart City	1	szt.
Opracowanie i monitoring wskaźników inteligentnego miasta/smart city. Barometr e-Sierpc	1	szt.
Opracowanie planu działań w zakresie monitorowania i ewaluacji smart city. Barometr e-Sierpc	1	szt.
Analiza możliwości rozwoju mobilności miejskiej dla m. Sierpca – Mobilny Sierpc	1	szt.
Raport końcowy – jakość powietrza	1	szt.
Raport podsumowujący projekt HSC dla miasta Sierpca	1	szt.
E-usługi dostosowane dla miasta Sierpca		
Modelowanie i prognoza jakości powietrza uwzględniająca badanie jakości powietrza z użyciem czujników pyłu zawieszonego na terenie miasta (wizualizacja na mapie, raportowanie danych, prognoza 48 h)	1	szt.
Inteligentny system monitoringu jakości powietrza. Wdrożenie i utrzymanie systemu zbierania danych o jakości powietrza z 20 czujników oraz sporządzanie comiesięcznych raportów w formie e-usługi	1	szt.
Baza danych o źródłach emisji	1	szt.
Monitorowanie i racjonalizacja zużycia energii w mieście	1	szt.
Narzędzie do konsultowania z mieszkańcami m.in. dokumentów strategicznych	1	szt.
Barometr e-Sierpc dla monitoringu stanu rozwoju Smart City	1	szt.
Inteligentne zarządzanie oświetleniem ulicznym	1	szt.

Podsumowanie



Miasto Sierpc, decydując się na realizację pilotażowego projektu Human Smart Cities, postanowiło połączyć nowoczesne, znane już rozwiązania w zakresie modernizacji oświetlenia ulicznego, z innowacyjnym technologicznie przedsięwzięciem wypracowywanym przez uczelnię wyższą oraz szeroką kampanią edukacyjną. Podjęto w ten sposób odważny, dalekosiężny krok w kierunku zorientowanym nie tylko na technologie, ale przede wszystkim na człowieka.

Od samego początku projekt „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem” przewidywał nie tylko realizację działań tzw. „twardych”, ale również w istotnej mierze „miękkich”, zgodnie z założeniami konkursu „Human Smart Cities. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”. Ważnym elementem było założenie, że muszą to być przedsięwzięcia szeroko zakrojone, bliskie mieszkańcom, skierowane do różnych grup społecznych i możliwie trwałe. Działania informacyjno-edukacyjne były prowadzone przez cały czas trwania projektu i wzajemnie się uzupełniały.

Ponadto, w ramach projektu podjęto wysiłek opracowania dokumentów i analiz, które wytyczają kierunki i przygotowują grunt pod kontynuację i pogłębianie „smart transformacji” miasta. Przede wszystkim opracowano dokument pn. „Strategia rozwoju miasta Sierpca na lata 2021-2030 w kierunku Smart City”. W nurcie tworzenia inteligentnego miasta powstały też inne fachowe opracowania: analiza i diagnoza stanu miasta, audyt kosztów dystrybucji energii elektrycznej, analiza możliwości rozwoju mobilności miejskiej czy plan działań w zakresie monitorowania i ewaluacji wskaźników smart city.



Przeprowadzono również szkolenia, a szczególnie dużą uwagę objęto dzieci i młodzież, które nie tylko stanowią przyszłość miasta i regionu, ale też mają niebagatelny wpływ na kształtowanie postaw i bieżące zachowania swoich rodzin np. w zakresie ekologii. Lekcje w szkołach oraz warsztaty w przedszkolach poszerzały materiał z programu nauczania, a jednocześnie były dodatkową atrakcją ułatwiającą zapamiętanie przekazywanych treści. Konkurs plastyczny, który był niejako przedłużeniem tego procesu, cieszył się sporym zainteresowaniem i przyniósł dużo pozytywnych emocji oraz inspiracji do dalszych działań rozwojowych. Zaplanowano również ekoedukację w terenie, skierowaną do dorosłych mieszkańców Sierpca oraz specjalne stanowisko podczas miejskiej imprezy plenerowej w 2021 roku.



Mimo, że realizacja projektu trafiła na nieoczekiwane problemy związane z pandemią Covid-19, nie zaniechano realizacji ambitnych celów związanych z budowaniem postaw partycypacyjnych. Przeplanowano działania w taki sposób, aby były one zgodne z nowymi uwarunkowaniami (m.in. obostrzeniami epidemiologicznymi), bezpieczne dla uczestników, a przy tym okazało się, że wypracowano jeszcze więcej trwałych efektów, gdyż filmy edukacyjne czy prezentacje on-line – mogą być wykorzystywane wielokrotnie.

Aspekt technologiczny w zakresie komunikacji ze społecznością lokalną zaistniał wyraźnie w postaci dostosowanych do potrzeb i uwarunkowań miasta e-usług, szczególnie takich, które zawierają informacje skierowane bezpośrednio do mieszkańców, jak: mapa jakości powietrza z prognozą, warstwy na mapie zawierające informacje o kontenerach na odpady, czy narzędzie do przeprowadzania konsultacji dokumentów strategicznych. Zastosowane w projekcie narzędzia informatyczne nie tylko stanowią podstawy pod podejście „data driven” w przyszłych procesach decyzyjnych miasta, ale już w trakcie ich wdrażania służyły edukacji i angażowaniu sierpczan w sprawy miasta.



Designed by vectorjuice / Freepik

Informacje i usługi wypracowane w projekcie scala portal informacyjno-edukacyjny smartcity.sierpc.pl, a aplikacja mobilna ułatwia mieszkańcom szybki dostęp m.in. do informacji o jakości powietrza.

Podsumowując, projekt „Sierpc 2.0 – Rozwiązania EcoSmart z zakresu zarządzania miastem”, stawiając na połączenie: „nowoczesne technologie – eksperci – współpraca – edukacja – partycypacja społeczna”, rzutuje na przyszłość miasta i jego mieszkańców, a przy tym może dzielić się wygenerowanymi dobrymi praktykami z innymi miastami. Realizowany w latach 2019-2022 projekt stanowić będzie podstawę dla kolejnych przedsięwzięć budujących nowoczesne, inteligentne miasto, które bazuje na sile zaangażowanych mieszkańców i dzięki temu usprawnia swą zdolność kreowania coraz to lepszych rozwiązań służących m.in. poprawie komfortu życia w Sierpcu.



Designed by vectorjuice / Freepik



Dane adresowe:

Urząd Miejski w Sierpcu
ul. Piastowska 11a
09-200 Sierpc

Więcej na stronie:

www.smartcity.sierpc.pl

Telefon: +48 24 275 86 86

Faks: +48 24 275 86 33

E-mail: info@sierpc.pl

www.sierpc.pl



 **Sierpc 2.0**