



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



Realizacja projektów pilotażowych w zakresie inteligentnych miast współtworzonych przez mieszkańców. Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014 2020. „System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego”. Umowa o dotację nr DPT/BDG-II/POPT/147/19

## I. Wstęp

„Webskie Kielce. Datathon Idea Kielce 2021” jest wydarzeniem, stanowiącym przykład realizacji koncepcji idei miasta inteligentnego *Smart City* w praktyce. U podstaw założeń konkursowych leży zasada jak najszerszego udziału społeczeństwa nie tylko podczas analizy i oceny lokalnych uwarunkowań, ale przede wszystkim podczas etapu wskazywania rozwiązań dla konkretnych problemów. W Konkursie „Webskie Kielce. Datathon Idea Kielce 2021” uczestnicy sami wybiorą temat analizy, a następnie wyszukają dane, które go opisują. W kolejnym kroku, wybrany wcześniej problem powinien zostać zaprezentowany w formie ciekawej, wciągającej narracji o naszym mieście.

Za pomocą stworzonych przez uczestników opowieści, czyli tzw. *Stories*, wskaźniki monitorujące rozwój Kielc „ubrane” zostaną w atrakcyjną i przystępną dla każdego mieszkańca formę. Będą łączyć w sobie tekst, interaktywne mapy, wykresy czy dane tabelaryczne, zarówno w formie statycznej, jak również w formie interaktywnej – umożliwiającej dynamiczną zmianę danych i wyświetlanie wyników analiz.

„Webskie Kielce. Datathon Idea Kielce 2021” realizowany jest w ramach projektu pn. „System monitorowania efektywności miasta inteligentnego w ramach audytu miejskiego”. W kolejnym etapie tego projektu planowane jest wdrożenie rozwiązań z klasy *business intelligence (BI)* oraz *location intelligence (LI)*. Będą one służyć raportowaniu i przeprowadzaniu analiz, a następnie prezentacji wskaźników i danych w formie **interaktywnych pulpitów zarządczych i map tematycznych (miejski dashboard)**. Materiały te dostępne będą *on line* (również jako *open data*) dla mieszkańców oraz decydentów. Na takim właśnie panelu wybrane Prace Konkursowe (w całości lub w części) zostaną umieszczone jako *Stories* o naszym mieście.

Problemy, wyzwania oraz informacje zebrane i zaprezentowane zostały w pięciu obszarach ujętych w Rozdziale II. **Katalog problemów i wyzwań miejskich**. Katalog ten stanowić będzie źródło inspiracji dla Uczestników Konkursu *Datathon Idea Kielce 2021*.

Format wciągających, krótkich relacji jakimi są tzw. *Stories*, pierwszy raz zastosowany został kilka lat temu w aplikacjach mobilnych, dedykowanych przede wszystkim częstej i regularnej publikacji zdjęć czy filmów. Dziś wiele miast na całym świecie stosuje tę formułę w celu popularyzacji wśród mieszkańców różnych ważnych inicjatyw, jako rodzaju edukacji społecznej, a także w ramach jednego z elementów tworzących przestrzeń dialogu między władzami a mieszkańcami.

Poniżej zaprezentowane zostały przykłady portali miejskich, na których zastosowano technikę *Stories*. Kolorowe, wciągające opowiadania, pokazują różne aspekty życia miejskiego, np. w ujęciu historyczno-kulturowym lub jako bieżące zdarzenia, wymagające konsultacji.

1. Miasto Dublin: <https://www.dublindashboard.ie/stories>.

Na portalu miejskim przedstawiono opowieść dotyczącą kryzysu mieszkaniowego w Dublinie i opisującą zmiany w mieszkalnictwie od 1991 roku aż do chwili obecnej. Bazując na danych historycznych i istotnych wydarzeniach gospodarczo-społecznych, w postaci wykresów, map oraz

dotkającej narracji przedstawiono problematykę rozbudowy miasta oraz zmian urbanistycznych, zachodzących w mieszkalnictwie.

2. Miasto Brampton: <https://geohub.brampton.ca/pages/stories>.

Portal przedstawia opowiadania o aktualnie trwających inicjatywach czy zdarzeniach istotnych dla funkcjonowania miasta (np. „Brampton Bikes!” zawiera zbiór ciekawych danych i informacji dla ludzi lubiących poruszać się na rowerze).

3. Miasto Los Angeles: <https://lacontroller.org/data-stories-and-maps/>.

Ze względu na wielokulturowy charakter miasta do dominujących tematów przewodnich przedstawianych opowieści należy zróżnicowanie społeczne i bogactwo, jakie może się z nim wiązać.

Więcej na ten temat możesz dowiedzieć się na stronie <https://smartcity.kielce.eu/hsc-dokumentacjaanalityczna>, plik RAPORT DOBRYCH PRAKTYK.

## I. Katalog problemów i wyzwań miejskich

### 1. Ja to mam, proszę Pana, bardzo dobre połączenie.

W Kielcach, tak jak w innych miastach w Polsce, od wielu lat trwa proces suburbanizacji. Łączy on dwa równoległe zjawiska, czyli wyludnianie się strefy centralnej oraz dynamiczne i często niekontrolowane rozrastanie się przedmieść. Suburbanizacja w praktyce przekłada się m. in. na ciągłe podróże mieszkańców z miejsca zamieszkania do miejsca pracy czy nauki oraz do centrów rekreacyjnych i handlowych zlokalizowanych w mieście. Podróże te odbywają się dwa razy dziennie, niemal każdego dnia. Proces suburbanizacji, choć z natury niekorzystny, jest jednym z etapów rozwoju miasta i w pewnym sensie nie da się go całkowicie uniknąć. Doświadczenia płynące z innych krajów pokazują jednak, że istnieją alternatywne rozwiązania, które pomagają znacznie ograniczyć zjawisko *urban-sprawl* i równocześnie są przyjazne dla mieszkańców, usprawniając im dojazd do centrum. W jakim kierunku chcemy rozwijać system transportowy w Kielcach? Które z rozwiązań będzie dla naszego miasta najlepsze? Czy samochód to jedyne wyjście z sytuacji? Dokąd chcemy pojechać na niedzielną wycieczkę? Jak widzimy najstarszą część Kielc – czy chcemy mieć więcej przestrzeni, po której można spacerować i usiąść przy kawie?

Poniżej wymienione zostały przykładowe tematy pogłębionych analiz tematycznych wykonywanych dla obszaru dotyczącego transportu w Kielcach – „Ja to mam, proszę Pana, bardzo dobre połączenie”.



#komunikacjapubliczna  
#politykatransportowa  
#historiaulic  
#parkingi  
#zrownowazonytransport  
#woonerf

#### Wyzwania:

- Jak zmieniała się komunikacja publiczna na przestrzeni lat?
- Jak zmieniała się infrastruktura drogowa na przestrzeni lat?
- Jak zmieniały się kieleckie ulice – ich przebieg, wygląd i nazwy?
- Strefa woonerf w miastach – stara czy nowa koncepcja?
- Czy warto wybrać się w podróż autobusem, pociągiem albo rowerem?
- Jakie znaczenie mają lokalni przewoźnicy w codziennym transporcie?
- Opłaty za wjazd do centrum - tak czy nie?

## 2. Zielone Kielce.

Tereny zieleni są elementem niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania miasta. Spełniają one kluczową rolę nie tylko w aspekcie ekologicznym i estetycznym ale przede wszystkim społecznym. Wysoki udział zieleni w całkowitej powierzchni miasta oraz jej dostępność ma ogromne znaczenie dla mieszkańców, ich samopoczucia i komfortu życia. Dziś nikt już nie ma wątpliwości, że wpływ zieleni na zdrowie człowieka i jego otoczenie jest nieoceniony.

Według badań przeprowadzonych przez Obserwatorium Polityki Miejskiej Instytutu Rozwoju Miast i Regionów pod względem statystycznym (ze względu na wysoki udział terenów leśnych) Kielce znalazły się w czołówce najbardziej zielonych miejscowości w Polsce. Brakuje jednak typowej dla miast publicznej zieleni urządzonej. Jaki typ terenów zieleni chcemy mieć w Kielcach? Potrzebujemy niewielkich, ale licznych skwerków, a może dużego parku? Czy podobają nam się ulice i budynki „otulone zielenią”? Wolimy wysokie, rozłożyste drzewa czy drobne, kolorowe drzewka w donicach? Nasze miasto, wraz z jego najbliższą okolicą, posiada również niespotykane w skali międzynarodowej walory geologiczne. Ta *geo-podstawa* jest unikatowa i od wielu lat doceniana przez środowisko geologów, paleontologów, botaników, a także w edukacji i turystyce. Czy jednak wiemy, jaki skarb posiadamy? Kilkaset milionów lat na wyciągnięcie ręki? Obiekt UNESCO w Kielcach?

Poniżej wymienione zostały przykładowe tematy pogłębionych analiz tematycznych wykonywanych dla obszaru dotyczącego środowiska w Kielcach – „Zielone Kielce”.



**#zielenmiejska**

**#parki**

**#ogródki**

**#rezerwaty**

**#bioroznorodnosc**

**#drzewawmieście**

**#geokielce**

### Wyzwania:

- Jak zmieniają się tereny zieleni w Kielcach?
- Jakiej jakości są nasze parki i skwery?
- Dlaczego zieleń jest taka ważna?
- Jak monitorować zieleń w Kielcach?
- Czy Kielce są miastem, w którym możemy wypocząć w otoczeniu zieleni?
- Gdzie w Kielcach możemy usiąść pod drzewem na krótki odpoczynek?
- Jesteśmy w sieci UNESCO Global Geoparks – światowa marka w naszym regionie.

### 3. Zoom na Kielce.

Kielce, jako miasto rozwijają się już kilkaset lat. Podczas tego okresu, zarówno zabudowa, jak i sieć ulic oraz cały układ urbanistyczny zmieniały się wielokrotnie. Długotrwały rozwój pozostawił po sobie wiele cennych budynków, budowli oraz całych struktur miejskich, które dziś stanowią nasze wspólne dziedzictwo. Wiele z tych obiektów jest powszechnie rozpoznawalne wśród mieszkańców, np. XVII - wieczny Pałac Biskupów Krakowskich czy bryła Centrum Komunikacyjnego (były dworzec PKS). Gdzie jeszcze mamy budynki, których wartość nie jest oczywista? Którymi z nich chcielibyśmy się pochwalić? W jaki sposób rozrastało się nasze miasto?

Wartość zabudowy w kontekście lokalnym polega nie tylko na samej kompozycji, ale również na zastosowaniu materiałów, z których została stworzona. Czynnikiem ten sprawia, że wiele budynków w Kielcach posiada unikalny, regionalny charakter. Czy podkreślanie „świętokrzyskiej tożsamości” architektury ma sens? A może lepiej stosować uniwersalne wzorce?

Poniżej wymienione zostały przykładowe tematy pogłębionych analiz tematycznych wykonywanych dla obszaru dotyczącego architektury i urbanistyki w Kielcach – „Zoom na Kielce”.



#architektura  
#turystyka  
#wizerunekmiasta  
#przemianymiejskie  
#lokalnyprzewodnik  
#planmiasta  
#kompaktoweKielce

#### Wyzwania:

- Co miało wpływ na przemiany urbanistyczne w Kielcach?
- Jakie są zależności pomiędzy „wizerunkiem” a „tożsamością miasta” na przykładzie Kielc?
- Ukryte skarby miasta, czyli czym Kielce mogą się pochwalić?
- Jak zmieniła się architektura Kielc na przestrzeni lat?
- Geoarchitektura naszego miasta.
- Rynek w Kielcach - powrót do przeszłości czy nowe potrzeby?
- Kompaktowe Kielce – tak czy nie?

#### 4. Zagrajmy w budowanie lepszych Kielc dla przyszłych pokoleń.

Wszystkie aspekty dotyczące zarządzania i funkcjonowania miasta powinny posiadać jeden wspólny mianownik. Jest to warunek konieczny i podstawowy do zachowania spójnej całości wszystkich działań podejmowanych przez samorząd. Mianownik ten musi zostać wypracowany wspólnymi siłami - w szerokim dialogu przede wszystkim z mieszkańcami i przedsiębiorcami lokalnymi. Kielce chcą być miastem rozwijającym się, w najbliższej przyszłości muszą więc zmierzyć się z wieloma wyzwaniami, takimi jak:

- zapewnienie mieszkańcom zblizonego dostępu do miejskiej infrastruktury i usług publicznych,
- wprowadzenie nowoczesnych metod zarządzania, które usprawnią działalność Urzędu Miasta Kielce,
- zapewnienie dobrobytu mieszkańcom Kielc,
- podniesienie atrakcyjności rynku pracy poprzez wsparcie rozwoju zawodowego i naukowego oraz kształtowanie rozwoju lokalnego.

Poniżej wymienione zostały przykładowe tematy pogłębionych analiz tematycznych wykonywanych dla kategorii dotyczącej rozwoju – „Zagrajmy w budowanie lepszych Kielc dla przyszłych pokoleń”.



**#rozwojmiasta**  
**#tozsamosciasta**  
**#symbolemiasta**  
**#uczelniewyzsze**  
**#miastorozwijajace**  
**#miastoaktywne**  
**#miastodlakazdego**  
**#danemiejskie**

#### Wyzwania

- Co zrobić, aby Kielce rozwijały się coraz lepiej?
- Co zrobić, aby Kielce były miastem dla każdego?
- Co zrobić, aby Mieszkańcom Kielc żyło się lepiej?
- Co zrobić, aby Kielce były miastem inteligentnym?
- Jak zachęcić do powrotu tych, którzy wyjechali z miasta?
- Jak poprawić obustronną wymianę informacji i komunikację między mieszkańcami i administracją publiczną?
- Jak poprawić jakość świadczenia usług publicznych?
- Jak zmniejszyć poziom wykluczenia cyfrowego spowodowanego brakiem wiedzy i umiejętności w korzystaniu z nowoczesnych technologii?
- Jak zbudować rozpoznawalną markę Miasta Kielce?



## 5. Kielce gospodarcze.

Kielce, jako miasto wojewódzkie o doskonałym położeniu - w zbliżonej odległości pomiędzy kilkoma największymi i strategicznie ważnymi miastami w kraju, mają ogromny potencjał gospodarczo-inwestycyjny. Już od kilku lat funkcjonuje Kielecki Park Technologiczny wspierający przede wszystkim firmy z branży IT, energii odnawialnej czy designu, poprzez oferowanie pomocy w pozyskiwaniu zewnętrznych źródeł finansowania, a także w poszukiwaniu nowych partnerów biznesowych. Ogromny wkład w lokalną gospodarkę mają także Targi Kielce.

W chwili obecnej, nasze miasto podejmuje szeroki dialog, mający na celu połączenie środowisk biznesowych, akademickich, samorządowych oraz społecznych w celu budowania kooperacji wspierającej zrównoważony rozwój Kielc. Na jakich walorach powinniśmy się skoncentrować? W których dziedzinach gospodarki mamy największą szansę na sukces? Które sektory produkcji i usług możemy uznać za strategiczne dla miasta? W jakim kierunku chcemy rozwijać obecne i przyszłe kadry?

Poniżej wymienione zostały przykładowe tematy pogłębionych analiz tematycznych wykonywanych dla obszaru gospodarki – „Kielce gospodarcze”.



**#Kielcedlaprzedsiębiorców**

**#gospodarka**

**#przedsiębiorczość**

**#miastorozwijajace**

**#inwestujwkielcach**

### Wyzwania:

- Gospodarczy unikat Kielc – co wyróżnia nas na tle innych miast; którą branżę przemysłu lub usług można uznać za wiodącą?
- Gospodarka w przestrzeni, przestrzeń w gospodarce - jak położenie Kielc wpływa na rozwój przedsiębiorczości?
- W jaki sposób uwolnić potencjał rozwojowy miasta? Jak rozbudować „kielecki ekosystem innowacyjności”, czyli wspierania nowatorskich rozwiązań w biznesie oraz inkubacji małych i średnich przedsiębiorstw?
- W jaki sposób wykorzystać powstanie Świętokrzyskiego Kampusu Głównego Urzędu Miar dla rozwoju gospodarczego Kielc?
- Jak dostosować ofertę edukacyjną do wyspecjalizowanych potrzeb gospodarczych miasta? Przedsiębiorczość dla najmłodszych? Czy nauka przedsiębiorczości w przedszkolach, szkołach podstawowych lub klubach osiedlowych to dobry pomysł i jak powinna ona wyglądać?