

Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcy



Miasto przyszłości

Jak wygląda przyjazne miejsce do życia?

Alicja Gudanowska

Politechnika Białostocka
Wydział Inżynierii Zarządzania
24.04.2026

Organizatorzy



**Wydział Inżynierii
Zarządzania**

POLITECHNIKA BIAŁOSTOCKA

MIASTO PRZYSZŁOŚCI

PRZYJAZNE MIEJSCE DO ŻYCIA

Miasto przyszłości to zrównoważona, inteligentna i odporna przestrzeń, która stawia człowieka w centrum planowania, poprawia jakość życia i odpowiada na wyzwania współczesnego świata.



ZIELONA I CZYSTA

Zieleń miejska, czyste powietrze, odnawialne źródła energii i gospodarka o obiegu zamkniętym.



INTELIWENTNA I CYFROWA

Dane, technologie i innowacje wspierają lepsze zarządzanie miastem i usługami.



DOSTĘPNA I BLISKA

Usługi, praca, edukacja i rekreacja dostępne blisko domu – na co dzień.



ODPORNĄ

Miasto gotowe na kryzysy klimatyczne, pandemie i zmiany społeczne.



ZDROWA I AKTYWNA

Promuje zdrowie, dobrostan i aktywny styl życia.



PARTYCYPACYJNA

Mieszkańcy współtworzą miasto i mają realny wpływ na decyzje.



Grafiki przygotowane przez czat GPT na podstawie literatury



Miasto inteligentne (*Smart City*)

Smart City to takie miasto, które używa komputerów, internetu i nowoczesnych technologii, aby lepiej działał transport, energia i urzędy oraz żeby życie mieszkańców było łatwiejsze i wygodniejsze.



Grafiki przygotowane przez chat GPT na podstawie literatury



Miasto zrównoważone (Sustainable City)

Miasto zrównoważone to takie miasto, w którym dba się jednocześnie o przyrodę, ludzi i pieniądze, tak aby zarówno dzisiejsi mieszkańcy, jak i ludzie w przyszłości mogli dobrze i bezpiecznie w nim żyć.



Grafiki przygotowane przez czat GPT na podstawie literatury



Miasto 15-minutowe (15-Minute City)

To takie miasto, w którym do szkoły, pracy, sklepu, parku czy na zajęcia można dojść lub dojechać rowerem w około 15 minut, bez potrzeby używania samochodu.



Grafiki przygotowane przez chat GPT na podstawie literatury



Miasto odporne (*Resilient City*)

Miasto, które potrafi radzić sobie z trudnymi sytuacjami, takimi jak powódź, upał, przerwy w dostawie prądu czy inne problemy, i dzięki temu mieszkańcy mogą czuć się w nim bezpiecznie.



Grafiki przygotowane przez czat GPT na podstawie literatury



Miasto cyfrowe (*Digital/Data-Driven City*)

Miasto cyfrowe (oparte na danych) to takie miasto, które używa komputerów i danych, aby lepiej planować ulice, budynki i usługi, na przykład sprawdzać wcześniej, co się stanie, zanim coś zostanie zbudowane.



Grafiki przygotowane przez czat GPT na podstawie literatury

WYBRANE PRZYKŁADY MIAST



SINGAPUR i HELSINKI – MIASTA PRZYSZŁOŚCI w komputerze:

<https://infra.global/singapores-digital-twin-from-science-fiction-to-hi-tech-reality/>

<https://www.hel.fi/en/decision-making/information-on-helsinki/maps-and-geospatial-data/helsinki-3d>

KOPENHAGA – jedno z najbardziej ekologicznych miast na świecie – <https://stateofgreen.com/en/>

MASDAR CITY – miasto zero-emisyjne, miasto-eksperyment przyszłości – <https://masdarcity.ae/>

SONGDO – bardzo nowoczesne, inteligentne i ekologiczne – <https://www.songdo.com>

NEOM – najbardziej futurystyczny projekt świata – <https://www.neom.com/en-us>

CZAS NA MISJĘ – MIASTO PRZYSZŁOŚCI

1. KRÓTKI KONTRAKT O WSPÓŁPRACY 😊
2. KONTEKST
3. PODZIAŁ NA ZESPOŁY
4. PODZIAŁ RÓL
5. PROJEKTOWANIE
6. BUDOWA MIASTA
7. PREZENTACJE
8. REFLEKSJA



Grafika przygotowana przez chat GPT

To wy będziecie tworzyć przyszłe miasta —
nie roboty, nie algorytmy, tylko ludzie!

FUNDAMENTY MIASTA PRZYSZŁOŚCI



ZRÓWNOWAŻONY
ROZWÓJ



INNOWACJE
I TECHNOLOGIE



WSPÓLNOTA
I RÓWNOŚĆ



DANE I WIEDZA
W SŁUŻBIE MIASTA



GOSPODARKA
O OBIEGU ZAMKNIĘTYM



MĄDRE. ZIELONE. ODPOWIEDZIALNE. DLA LUDZI.



LITERATURA



- ✓ Addas, A. (2023). The concept of smart cities: a sustainability aspect for future urban development based on different cities. *Front. Environ. Sci.* 11:1241593. doi: 10.3389/fenvs.2023.1241593
- ✓ Pozoukidou, G., & Angelidou, M. (2022). Urban Planning in the 15-Minute City: Revisited under Sustainable and Smart City Developments until 2030. *Smart Cities*, 5(4), 1356-1375. <https://doi.org/10.3390/smartcities5040069>
- ✓ Mazzetto, S. (2024). A Review of Urban Digital Twins Integration, Challenges, and Future Directions in Smart City Development. *Sustainability*, 16(19), 8337. <https://doi.org/10.3390/su16198337>
- ✓ Meerow, S., Newell, J. P., & Stults, M. (2016). Defining urban resilience: A review. *Landscape and Urban Planning*, 147, 38–49. <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC7278266/>
- ✓ <https://www.gaiaeducation.org/blog/104217-sdg-11-sustainable-cities-and>
- ✓ <https://www.un.org/sustainabledevelopment/inequality/>
- ✓ <https://wedocs.unep.org/rest/api/core/bitstreams/a5f12d7b-9122-42b7-8740-7946fa5e6e0c/content>
- ✓ <https://irme.pl/miasta-przyszlosci-jak-tworzyc-przestrzen-przyjazna-dla-ludzi-i-srodowiska/>
- ✓ <https://www.re-thinkingthefuture.com/architectural-community/a13602-flexible-and-adaptable-urban-design-for-resilient-cities/>
- ✓ <https://www.arcadis.com/en/insights/perspectives/global/sustainable-cities-index-2024>
- ✓ <https://resilient.chicago.gov/urban-resilience>