



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miasta w kontekście Smart City

TEST



Uznanie autorstwa - Użycie niekomercyjne - Bez Utworów Zależnych 4.0 Międzynarodowa



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



1. W którym roku po raz pierwszy zwrócono uwagę na globalne problemy środowiskowe?
 - A. 1969
 - B. 1972
 - C. 1987
 - D. 1992

Prawidłowa odpowiedź: A

2. Jaki raport Klubu Rzymskiego z 1972 roku uznaje globalny zasięg problemów środowiskowych?
 - A. „Nasza wspólna przyszłość”
 - B. „Granice wzrostu”
 - C. „Agenda 21”
 - D. „Zielony Ład”

Prawidłowa odpowiedź: B

3. Jakie trzy filary zrównoważonego rozwoju określono w raporcie Brundtland z 1987 roku?
 - A. Rozwój przemysłowy, urbanizacja, gospodarka
 - B. Transport, energia, środowisko
 - C. Ochrona środowiska, rozwój gospodarczy, sprawiedliwość społeczna
 - D. Zrównoważona edukacja, innowacje, cyfryzacja

Prawidłowa odpowiedź: C

4. Co było głównym celem konferencji Szczyt Ziemi w Rio de Janeiro w 1992 roku?
 - A. Promocja rozwoju przemysłowego



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- B. Opracowanie planu działań na rzecz zrównoważonego rozwoju
- C. Redukcja liczby miast powyżej miliona mieszkańców
- D. Wspieranie wzrostu populacji miejskiej

Prawidłowa odpowiedź: B

5. Jak nazywa się dokument przyjęty podczas Szczytu Ziemi w 1992 roku?

- A. Agenda 2030
- B. Raport Brundtland
- C. Agenda 21
- D. Deklaracja z Kioto

Prawidłowa odpowiedź: C

6. Jaki dokument wprowadził 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju (SDG)?

- A. Agenda 21
- B. Plan z Johannesburga
- C. Agenda na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030
- D. Raport Granice Wzrostu

Prawidłowa odpowiedź: C

7. Czym charakteryzował się kryzys ekologiczny lat 60. XX wieku?

- A. Niewystarczającym rozwojem przemysłowym
- B. Intensywnym wzrostem populacji i eksploatacją środowiska
- C. Brakiem działań społecznych na rzecz zrównoważonego rozwoju
- D. Spadkiem produkcji żywności

Prawidłowa odpowiedź: B

8. Które z poniższych NIE jest elementem zrównoważonego rozwoju?



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- A. Sprawiedliwość społeczna
- B. Rozwój przemysłu kosztem środowiska
- C. Rozwój gospodarczy
- D. Ochrona środowiska

Prawidłowa odpowiedź: B

9. W którym roku odbył się Światowy Szczyt Zrównoważonego Rozwoju w Johannesburgu?

- A. 1992
- B. 2002
- C. 2015
- D. 1972

Prawidłowa odpowiedź: B

10. Jakie wydarzenie miało miejsce podczas Zgromadzenia Ogólnego ONZ w 1969 roku?

- A. Przyjęcie Agendy 2030
- B. Prezentacja raportu „Człowiek i środowisko”
- C. Ogłoszenie 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju
- D. Konferencja Sztokholmska

Prawidłowa odpowiedź: B

11. Czym jest aksjologia w kontekście zrównoważonego rozwoju miast?

- A. Nauka o zarządzaniu finansami miast
- B. Nauka o wartościach i ich znaczeniu w rozwoju zrównoważonym
- C. Badanie kapitału ludzkiego w kontekście urbanizacji
- D. Strategia inwestycyjna miast w nowe technologie



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Prawidłowa odpowiedź: B

12. Która wartość zrównoważonego rozwoju podkreśla równe szanse dla wszystkich?

- A. Sprawiedliwość międzypokoleniowa
- B. Efektywność ekonomiczna
- C. Równość społeczna
- D. Ochrona środowiska

Prawidłowa odpowiedź: C

13. Czym jest zasada sprawiedliwości międzypokoleniowej?

- A. Zapewnienie dobrobytu obecnym pokoleniom kosztem zasobów przyszłych pokoleń
- B. Dbłość o zasoby naturalne dla przyszłych pokoleń
- C. Rozwijanie tylko nowoczesnych technologii
- D. Wdrażanie polityki przemysłowej kosztem środowiska

Prawidłowa odpowiedź: B

14. Na czym polega zasada ładu zintegrowanego?

- A. Promocji wyłącznie działań społecznych
- B. Holistycznym podejściu do zarządzania miastem, łącząc różne obszary polityki
- C. Izolacji polityk miejskich od środowiska naturalnego
- D. Wprowadzaniu jednolitych systemów zarządzania energią

Prawidłowa odpowiedź: B

15. Który element NIE należy do głównych wartości zrównoważonego rozwoju?

- A. Ochrona środowiska
- B. Efektywność ekonomiczna



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- C. Sprawiedliwość międzypokoleniowa
- D. Zwiększenie zużycia zasobów naturalnych

Prawidłowa odpowiedź: D

16. Jaka jest rola kapitału ludzkiego w rozwoju zrównoważonym miast?

- A. Zwiększenie liczby inwestycji infrastrukturalnych
- B. Rozwój wiedzy, umiejętności i zdrowia mieszkańców jako fundament rozwoju
- C. Ograniczenie współpracy międzysektorowej
- D. Zwiększenie udziału przemysłu ciężkiego w miastach

Prawidłowa odpowiedź: B

17. Co oznacza integracja polityk miejskich?

- A. Skupienie na jednym sektorze rozwoju miasta
- B. Koordynację działań z różnych obszarów, takich jak transport i środowisko
- C. Wykluczenie współpracy z organizacjami pozarządowymi
- D. Realizację działań tylko w obszarze gospodarki

Prawidłowa odpowiedź: B

18. Jaką rolę pełnią organizacje pozarządowe (NGO) w rozwoju zrównoważonym miast?

- A. Kontrolują wyłącznie budżety miejskie
- B. Realizują projekty społeczne, ekologiczne i kulturalne
- C. Zajmują się wdrażaniem technologii cyfrowych
- D. Koncentrują się na zarządzaniu zasobami naturalnymi

Prawidłowa odpowiedź: B

19. Czym jest zintegrowane planowanie przestrzenne?

- A. Realizacją działań wyłącznie w sektorze środowiskowym



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- B. Holistycznym planowaniem, które uwzględnia różne aspekty funkcjonowania miasta
- C. Strategią opartą tylko na budowie infrastruktury przemysłowej
- D. Wykluczeniem działań związanych z kapitałem społecznym

Prawidłowa odpowiedź: B

20. Czym charakteryzuje się kapitał społeczny?

- A. Liczbą nowych inwestycji gospodarczych
- B. Relacjami międzyludzkimi, zaufaniem i współpracą społeczną
- C. Przewagą działań technologicznych nad społecznymi
- D. Ograniczeniem współpracy między sektorem publicznym i prywatnym

Prawidłowa odpowiedź: B

21. Czym jest koncepcja Smart City?

- A. Miasto oparte wyłącznie na technologii cyfrowej
- B. Miasto wykorzystujące nowoczesne technologie dla zrównoważonego rozwoju i poprawy jakości życia mieszkańców
- C. Miasto rozwijające wyłącznie infrastrukturę transportową
- D. Miasto skupione na zwiększeniu liczby budynków komercyjnych

Prawidłowa odpowiedź: B

22. Który obszar działania Smart City skupia się na inteligentnej gospodarce?

- A. Smart Economy
- B. Smart Environment
- C. Smart Mobility
- D. Smart Governance



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Prawidłowa odpowiedź: A

23. Jakie działania obejmuje obszar Smart Environment?

- A. Zarządzanie ruchem ulicznym
- B. Wdrażanie energooszczędnych technologii i ochronę środowiska
- C. Rozwój e-administracji
- D. Organizację przestrzeni publicznych dla mieszkańców

Prawidłowa odpowiedź: B

24. Które z poniższych jest przykładem Smart Mobility?

- A. Inteligentne sieci energetyczne
- B. System rowerów miejskich i monitorowanie ruchu ulicznego
- C. Zintegrowane planowanie przestrzenne
- D. Tworzenie nowych placów zabaw

Prawidłowa odpowiedź: B

25. Smart People to obszar, który:

- A. Skupia się na budowie infrastruktury transportowej
- B. Obejmuje rozwój kompetencji mieszkańców i ich zaangażowanie społeczne
- C. Dotyczy jedynie ochrony środowiska
- D. Promuje budowę inteligentnych budynków biurowych

Prawidłowa odpowiedź: B

26. Które miasto może być przykładem dobrych praktyk w zakresie Smart City?

- A. Miasto bez rozwiązań technologicznych
- B. Miasto wdrażające zrównoważoną mobilność i zarządzanie energią
- C. Miasto koncentrujące się na intensywnym rozwoju przemysłu ciężkiego



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



D. Miasto budujące wyłącznie biura i centra handlowe

Prawidłowa odpowiedź: B

27. Jakie bariery utrudniają wdrażanie Smart City?

- A. Brak dostępu do sieci energetycznych
- B. Bariery technologiczne, infrastrukturalne i społeczne
- C. Niska urbanizacja terenów wiejskich
- D. Przeciążenie administracji miejskiej

Prawidłowa odpowiedź: B

28. Czym charakteryzuje się obszar Smart Governance?

- A. Efektywnym zarządzaniem miastem przy użyciu technologii cyfrowych
- B. Rozbudową przestrzeni rekreacyjnych
- C. Realizacją wyłącznie celów środowiskowych
- D. Budową nowych obiektów komercyjnych

Prawidłowa odpowiedź: A

29. Jaki etap NIE należy do wdrażania koncepcji Smart City?

- A. Analiza potrzeb miasta
- B. Rozwój innowacyjnych rozwiązań
- C. Budowa przemysłowej strefy zanieczyszczeń
- D. Implementacja inteligentnych systemów zarządzania

Prawidłowa odpowiedź: C

30. Jakie korzyści przynosi zaangażowanie mieszkańców w rozwój Smart City?

- A. Poprawa jakości życia i bardziej efektywne zarządzanie miastem
- B. Zmniejszenie liczby miejsc pracy



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- C. Ograniczenie działań proekologicznych
- D. Redukcja liczby usług publicznych

Prawidłowa odpowiedź: A

31. Czym jest zarządzanie przez rezultaty w kontekście Smart City?

- A. Koncentracją na podejmowaniu decyzji bez analizy danych
- B. Planowaniem i monitorowaniem działań ukierunkowanych na osiągnięcie mierzalnych celów
- C. Rozwojem wyłącznie infrastruktury technicznej
- D. Redukcją zaangażowania mieszkańców w proces decyzyjny

Prawidłowa odpowiedź: B

32. Które z poniższych jest przykładem mierników KPI w Smart City?

- A. Zwiększenie liczby samochodów spalinowych w mieście
- B. Skrócenie czasu przejazdu transportem publicznym
- C. Budowa nowych galerii handlowych
- D. Zwiększenie liczby emisji CO₂

Prawidłowa odpowiedź: B

33. Na czym polega budżet zadaniowy w kontekście Smart City?

- A. Na przydzielaniu środków finansowych wyłącznie na cele środowiskowe
- B. Na alokacji środków finansowych zgodnie z konkretnymi celami i miernikami
- C. Na rozwoju transportu kosztem innych obszarów
- D. Na ograniczaniu projektów miejskich ze względu na koszty

Prawidłowa odpowiedź: B

34. Które z działań może być finansowane w ramach budżetu zadaniowego w Smart City?



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- A. Instalacja energooszczędnych lamp ulicznych LED
- B. Budowa centrów handlowych
- C. Likwidacja terenów zielonych
- D. Rozbudowa autostrad kosztem transportu publicznego

Prawidłowa odpowiedź: A

35. Czym jest kontrola zarządcza w Smart City?

- A. Procesem monitorowania działań administracyjnych i oceniania ich skuteczności
- B. Narzędziem do budowy infrastruktury miejskiej
- C. Mechanizmem wsparcia jedynie działań gospodarczych
- D. Redukcją kosztów przy braku działań proekologicznych

Prawidłowa odpowiedź: A

36. Który z poniższych wskaźników może pomóc ocenić efektywność Smart City?

- A. Ilość samochodów prywatnych w mieście
- B. Redukcja emisji CO₂ w przeliczeniu na mieszkańca
- C. Wzrost zużycia energii konwencjonalnej
- D. Liczba zlikwidowanych połączeń transportu publicznego

Prawidłowa odpowiedź: B

37. Jakie są kluczowe zasady budżetu zadaniowego?

- A. Celowość, mierzalność i odpowiedzialność
- B. Planowanie krótkoterminowe i redukcja kosztów
- C. Rezygnacja z celów strategicznych
- D. Wykluczenie mierników sukcesu

Prawidłowa odpowiedź: A



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



38. Jakie narzędzie kontrolne umożliwi monitorowanie działań w czasie rzeczywistym?

- A. Elektroniczny obieg dokumentów
- B. Platformy danych miejskich
- C. Budżet obywatelski
- D. Manualne zbieranie danych przez urzędników

Prawidłowa odpowiedź: B

39. Czym jest partycypacja społeczna w Smart City?

- A. Procesem aktywnego włączania mieszkańców w podejmowanie decyzji dotyczących miasta
- B. Realizacją działań wyłącznie administracyjnych
- C. Rezygnacją z konsultacji społecznych
- D. Skupieniem na budżetach operacyjnych bez udziału obywateli

Prawidłowa odpowiedź: A

40. Która z poniższych form partycypacji społecznej jest stosowana w Smart City?

- A. Zamknięte konsultacje z władzami miasta
- B. Budżet obywatelski
- C. Wykluczenie opinii mieszkańców
- D. Realizacja projektów bez konsultacji społecznych

Prawidłowa odpowiedź: B

41. Co oznacza kapitał ludzki w koncepcji Smart City?

- A. Zasoby naturalne miasta
- B. Ilość mieszkańców w miastach
- C. Wiedzę, umiejętności i zdrowie mieszkańców



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



D. Liczbę przedsiębiorstw działających w mieście

Prawidłowa odpowiedź: C

42. Jakie działania wzmacniają kapitał społeczny w miastach Smart City?

- A. Organizacja budżetów obywatelskich
- B. Budowa autostrad w centrach miast
- C. Zwiększenie liczby samochodów prywatnych
- D. Likwidacja przestrzeni publicznych

Prawidłowa odpowiedź: A

43. Czym jest partycypacja społeczna w kontekście rozwoju miast?

- A. Procesem zamkniętym dla mieszkańców
- B. Jednostronnym zarządzaniem przez władze miejskie
- C. Aktywnym udziałem mieszkańców w podejmowaniu decyzji
- D. Wykluczeniem organizacji pozarządowych

Prawidłowa odpowiedź: C

44. Które z poniższych jest przykładem rozwoju kapitału kreatywnego w Smart City?

- A. Tworzenie przestrzeni coworkingowych
- B. Rozbudowa centrów handlowych
- C. Zwiększenie liczby samochodów spalinowych
- D. Inwestycje w fabryki przemysłowe

Prawidłowa odpowiedź: A



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



45. Co oznaczają zielone kompetencje (green skills)?

- A. Umiejętności związane z ochroną środowiska
- B. Kompetencje w zakresie zarządzania budżetem miasta
- C. Wiedzę na temat tradycyjnych metod pracy fizycznej
- D. Umiejętność budowy dróg i autostrad

Prawidłowa odpowiedź: A

46. Jakie są korzyści z zaangażowania mieszkańców w Smart City?

- A. Poprawa jakości życia i akceptacja projektów
- B. Zwiększenie liczby konfliktów społecznych
- C. Ograniczenie dostępu do zasobów publicznych
- D. Spowolnienie rozwoju infrastruktury

Prawidłowa odpowiedź: A

47. Jakie narzędzie umożliwia mieszkańcom zgłaszanie problemów miejskich?

- A. Tradycyjna dokumentacja papierowa
- B. Aplikacje cyfrowe do monitorowania miejskich problemów
- C. Zamknięte spotkania dla urzędników
- D. Raporty dostępne wyłącznie dla władz miasta

Prawidłowa odpowiedź: B

48. Co wspiera rozwój kapitału społecznego?



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- A. Likwidacja terenów zielonych
- B. Realizacja budżetów obywatelskich
- C. Zmniejszenie liczby konsultacji społecznych
- D. Wyłączenie mieszkańców z podejmowania decyzji

Prawidłowa odpowiedź: B

49. Jaką rolę odgrywają organizacje pozarządowe (NGO) w adaptacji miast?

- A. Realizują projekty społeczne i ekologiczne
- B. Promują wyłącznie sektor komercyjny
- C. Ograniczają dialog między władzami a mieszkańcami
- D. Ignorują potrzeby lokalnych społeczności

Prawidłowa odpowiedź: A

50. Jak edukacja wpływa na zrównoważony rozwój Smart City?

- A. Przygotowuje mieszkańców do wyzwań ekologicznych i technologicznych
- B. Koncentruje się na ograniczaniu nowych technologii
- C. Wspiera wyłącznie tradycyjne kompetencje zawodowe
- D. Promuje wykluczenie społeczne
- E. Prawidłowa odpowiedź: A

51. Czym jest Przemysł 4.0?

- A. Wzrostem liczby fabryk w miastach
- B. Rewolucją przemysłową opartą na cyfryzacji i automatyzacji
- C. Zwiększeniem znaczenia tradycyjnych metod produkcji



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



D. Rozwojem rolnictwa w miastach

Prawidłowa odpowiedź: B

52. Jakie kompetencje są kluczowe dla Społeczeństwa 4.0?

- A. Praca fizyczna i tradycyjne rzemiosło
- B. Umiejętności manualne
- C. Kompetencje cyfrowe, myślenie krytyczne i społeczne
- D. Umiejętność szybkiej adaptacji do zmian technologicznych

Prawidłowa odpowiedź: D

53. Co oznaczają zielone kompetencje (green skills)?

- A. Umiejętności związane z ochroną środowiska i efektywnością energetyczną
- B. Kompetencje językowe potrzebne do pracy międzynarodowej
- C. Umiejętność obsługi systemów zarządzania finansami
- D. Wiedzę z zakresu tworzenia rozwiązań ekologicznych i zrównoważonych

Prawidłowa odpowiedź: A

54. Które umiejętności są niezbędne w kontekście Przemysłu 4.0?

- A. Kompetencje manualne i tradycyjne
- B. Znajomość nowych technologii, analizy Big Data i IoT
- C. Praca fizyczna w sektorze przemysłowym
- D. Umiejętność budowy nowoczesnych systemów automatyzacji

Prawidłowa odpowiedź: B



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



55. Jakie programy edukacyjne wspierają rozwój kompetencji przyszłości?

- A. Programy sportowe dla młodzieży
- B. Programy kodowania i edukacji STEM, jak „Mistrzowie Kodowania”
- C. Szkolenia manualne w przemyśle ciężkim
- D. Inicjatywy promujące naukę programowania i kreatywność

Prawidłowa odpowiedź: D

56. Co oznacza pojęcie Społeczeństwa 4.0?

- A. Społeczeństwo funkcjonujące w oparciu o technologie cyfrowe
- B. Społeczeństwo oparte na pracy ręcznej i tradycyjnej
- C. Społeczeństwo, które ignoruje zmiany technologiczne
- D. Społeczeństwo korzystające z inteligentnych rozwiązań technologicznych

Prawidłowa odpowiedź: A

57. Jakie znaczenie ma edukacja dla rozwoju zrównoważonego miasta?

- A. Tworzy podstawy do wdrażania innowacyjnych i ekologicznych rozwiązań
- B. Koncentruje się wyłącznie na infrastrukturze przemysłowej
- C. Skupia się tylko na rozwiązaniach lokalnych
- D. Zmniejsza znaczenie współpracy społecznej

Prawidłowa odpowiedź: A

58. W jaki sposób rozwijanie kompetencji cyfrowych wpływa na rozwój Smart City?



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- A. Ogranicza wykorzystanie nowych technologii
- B. Zwiększa efektywność zarządzania i planowania rozwoju miasta
- C. Hamuje współpracę międzysektorową
- D. Skupia się na tradycyjnych formach zarządzania

Prawidłowa odpowiedź: B

59. Które kompetencje społeczne są istotne dla Społeczeństwa 4.0?

- A. Zdolność do pracy zespołowej i zarządzania konfliktami
- B. Kompetencje wyłącznie technologiczne
- C. Samodzielność bez współpracy z innymi
- D. Umiejętność szybkiej nauki i adaptacji do zmieniających się realiów

Prawidłowa odpowiedź: A

60. Jakie korzyści przynoszą programy edukacyjne, takie jak „Girls Code Fun”?

- A. Promują wyłącznie tradycyjne metody nauczania
- B. Wspierają rozwój kompetencji technologicznych dziewcząt i młodych kobiet
- C. Koncentrują się na manualnych umiejętnościach przemysłowych
- D. Ograniczają dostęp do nowoczesnych technologii

Prawidłowa odpowiedź: B

61. Czym jest monitorowanie w kontekście Smart City?

- A. Gromadzeniem danych w formie historycznych raportów
- B. Procesem ciągłego zbierania i analizowania danych w czasie rzeczywistym



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- C. Planowaniem długoterminowych inwestycji
- D. Oceną działań wyłącznie w zakresie energetycznym

Prawidłowa odpowiedź: B

62. Jakie znaczenie ma analiza danych (Big Data) w zrównoważonym rozwoju miast?

- A. Pomaga tylko w zarządzaniu transportem
- B. Służy jedynie do monitorowania zużycia energii
- C. Umożliwia efektywne podejmowanie decyzji na podstawie zebranych danych
- D. Tworzy wyłącznie raporty dla władz miejskich

Prawidłowa odpowiedź: C

63. Które urządzenia są przykładem zastosowania Internetu Rzeczy (IoT) w Smart City?

- A. Inteligentne liczniki energii i wody
- B. Tradycyjne sygnalizacje świetlne
- C. Urządzenia analogowe w gospodarce odpadami
- D. Manualne wskaźniki jakości powietrza

Prawidłowa odpowiedź: A

64. Jakie korzyści przynosi monitorowanie jakości powietrza w miastach?

- A. Pomaga w szybkim reagowaniu na zanieczyszczenia
- B. Ogranicza rozwój infrastruktury miejskiej
- C. Zwiększa zużycie paliw kopalnych
- D. Zmniejsza liczbę terenów zielonych



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Prawidłowa odpowiedź: A

65. Jaką rolę odgrywają inteligentne czujniki w monitorowaniu zrównoważonego rozwoju miast?

- A. Wykrywają wyłącznie problemy środowiskowe
- B. Pozwalają na zbieranie i analizowanie danych w czasie rzeczywistym
- C. Monitorują tylko poziom hałasu w miastach
- D. Wspierają zarządzanie energią i wodą w mieście

Prawidłowa odpowiedź: D

66. Co umożliwiają inteligentne sieci energetyczne (Smart Grids)?

- A. Zwiększenie zużycia paliw kopalnych
- B. Dostosowanie dostaw energii do bieżącego zapotrzebowania
- C. Ograniczenie dostaw energii w godzinach szczytu
- D. Całkowitą rezygnację z odnawialnych źródeł energii
- E. Prawidłowa odpowiedź: B

67. Jakie są kluczowe wskaźniki zrównoważonego rozwoju miasta?

- A. Ilość budynków przemysłowych
- B. Spadek liczby terenów zielonych
- C. Środowiskowe, gospodarcze i społeczne wskaźniki
- D. Zwiększenie liczby samochodów w centrach miast

Prawidłowa odpowiedź: C



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026



Małopolska Organizacja Turystyczna



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



68. W jaki sposób mieszkańcy mogą korzystać z otwartych danych miejskich?

- A. Do zgłaszania problemów za pomocą aplikacji mobilnych
- B. Wyłącznie do monitorowania zużycia energii
- C. Do analizowania raportów z przeszłości bez interakcji
- D. Do śledzenia kampanii politycznych lokalnych władz

Prawidłowa odpowiedź: A

69. Czym jest prognozowanie demograficzne w kontekście zrównoważonego rozwoju?

- A. Planowaniem przyszłych zmian liczby mieszkańców i ich potrzeb
- B. Analizą wyłącznie gospodarki miasta
- C. Tworzeniem strategii ograniczających rozwój populacji
- D. Monitorowaniem jakości powietrza

Prawidłowa odpowiedź: A

70. Jakie działania są kluczowe w planowaniu adaptacyjnym miast?

- A. Opracowanie scenariuszy rozwoju uwzględniających zmienne warunki
- B. Zmniejszanie liczby strategii zarządzania miastem
- C. Zwiększanie obszarów przemysłowych kosztem zieleni miejskiej
- D. Budowanie większej liczby centrów handlowych

Prawidłowa odpowiedź: A

71. Co jest głównym celem zarządzania ryzykiem w Smart City?



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- A. Zwiększenie liczby technologicznych wdrożeń bez analizy ryzyka
- B. Minimalizacja zagrożeń i przygotowanie miast na nieoczekiwane sytuacje
- C. Wykluczenie tradycyjnych systemów zarządzania
- D. Maksymalizacja kosztów związanych z infrastrukturą technologiczną

Prawidłowa odpowiedź: B

72. Jakie ryzyko związane z technologią występuje w miastach Smart City?

- A. Zależność od tradycyjnych metod zarządzania
- B. Zmniejszenie liczby usług publicznych
- C. Awaryjność systemów i cyberataki
- D. Brak dostępu do sieci społecznych

Prawidłowa odpowiedź: C

73. Które z poniższych stanowi przykład ryzyka klimatycznego?

- A. Ataki hakerskie na systemy zarządzania wodą
- B. Częstsze zjawiska ekstremalne, jak powodzie i susze
- C. Niewłaściwa integracja danych miejskich
- D. Wzrost liczby autonomicznych pojazdów

Prawidłowa odpowiedź: B

74. Jakie ryzyko cyfrowe może wystąpić w inteligentnym mieście?

- A. Brak finansowania infrastruktury drogowej
- B. Przewidywane przestoje w dostawie wody



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



- C. Kradzież danych osobowych mieszkańców
- D. Zanieczyszczenie powietrza przez pojazdy spalinowe

Prawidłowa odpowiedź: C

75. Co oznacza brak interoperacyjności systemów w Smart City?

- A. Zbyt duża liczba analizowanych danych
- B. Niewłaściwe wdrożenie transportu publicznego
- C. Niekompatybilność systemów różnych dostawców technologii
- D. Całkowita rezygnacja z systemów informatycznych

Prawidłowa odpowiedź: C

76. Jakie strategie można zastosować w zarządzaniu ryzykiem w miastach Smart City?

- A. Systemy wczesnego ostrzegania i analiza predykcyjna
- B. Ignorowanie zagrożeń środowiskowych
- C. Wprowadzenie tradycyjnych systemów zarządzania
- D. Wykluczenie mieszkańców z procesów decyzyjnych

Prawidłowa odpowiedź: A

77. Co może być konsekwencją cyberataku na infrastrukturę krytyczną miasta?

- A. Zwiększenie liczby terenów zielonych
- B. Przerwy w dostawie energii, wody lub usług transportowych
- C. Poprawa jakości powietrza w mieście
- D. Rozbudowa systemu transportu publicznego



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026





Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Prawidłowa odpowiedź: B

78. Jakie ryzyko społeczne może wystąpić w miastach Smart City?

- A. Rosnące zanieczyszczenie powietrza
- B. Ograniczony dostęp do technologii dla wykluczonych grup społecznych
- C. Awaryjność systemów zarządzania energią
- D. Brak wsparcia dla autonomicznych pojazdów

Prawidłowa odpowiedź: B

79. Jak miasta mogą przygotować się na zmiany klimatyczne?

- A. Rezygnacja z rozwoju zielonej infrastruktury
- B. Wdrażanie planów adaptacyjnych i rozwój retencji wody
- C. Zwiększenie emisji CO₂ poprzez budowę autostrad
- D. Zmniejszenie liczby parków miejskich

Prawidłowa odpowiedź: B

80. Jakie narzędzia wspierają zarządzanie ryzykiem w miastach Smart City?

- A. Papierowe raporty o zagrożeniach środowiskowych
- B. Systemy wczesnego ostrzegania i analiza danych w czasie rzeczywistym
- C. Przestarzałe metody manualnej kontroli
- D. Ograniczenie monitorowania zmian środowiskowych

Prawidłowa odpowiedź: B



WYŻSZA SZKOŁA
TURYSTYKI I EKOLOGII

Projekt:
„Oferta uczelni dla transformacji
energetycznej w Małopolsce Zachodniej”
Nr projektu:
FERS.01.05-IP.08-0452/23
Okres realizacji projektu:
01.09.2024 – 31.08.2026

