

## Zagadnienia na egzamin inżynierski obowiązujące w roku akademickim 2023/24

### BLOK INŻYNIERSKI

1. Wymień i krótko scharakteryzuj czynniki miastotwórcze.
2. Opisz format i zawartość rysunku technicznego.
3. Wskaż charakterystyczne cechy programów typu CAD.
4. Uzasadnij dlaczego gospodarka przestrzenna jest interdyscyplinarna.
5. Omów zagadnienie ładu przestrzennego.
6. Wymień typy wykresów i omów ich prawidłowe zastosowanie.
7. Omów mapę zasadniczą - zawartość, skale opracowania.
8. Wymień znane metody rzutowania przestrzeni i opisać jedną z nich.
9. Wymień i omówi najpopularniejsze formaty reprezentacji danych przestrzennych.
10. Podaj definicje numerycznego modelu terenu (NMT) i numerycznego modelu pokrycia terenu (NMTP) i wskaż ich zastosowania.
11. Omów powiązanie katastru nieruchomości z planowaniem przestrzennym (na szczeblu ogólnopolskim i lokalnym).
12. Wymień i scharakteryzuj informacje gromadzone w katastrze nieruchomości wykorzystywane podczas opracowywania miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.
13. Wyjaśnij pojęcie "kompozycja" oraz wskaż przykłady wykorzystania zasad kompozycji w przestrzeni miejskiej.
14. Wyjaśnij powiązanie między jednostką osadniczą a systemem osadniczym.
15. Omów system planowania przestrzennego w Polsce i scharakteryzuj rolę i znaczenie dokumentów planistycznych opracowywanych na szczeblu gminy.
16. Wyjaśnij, co wpływa na strukturę funkcjonalno-przestrzenną miasta.
17. Wymień i omów ograniczenia w lokalizacji budynku w obrębie działki budowlanej.
18. Omów ryzyka w procesie inwestycyjnym.
19. Wymień i omów zasoby danych przestrzennych dostępnych w bezpłatnych bazach danych.
20. Wymień i opisz elementy kompozycji przestrzennej miasta.
21. Zdefiniuj znaczenie przestrzeni publicznej w mieście oraz wskaż relacje między przestrzenią sąsiedzką a przestrzenią publiczną.
22. Określ, czym jest rewitalizacja oraz jaki jest cel działań rewitalizacyjnych.
23. Wyjaśnij na czym polega gentryfikacja jako efekt działań rewitalizacyjnych.
24. Wskaż rodzaje zasobów nieruchomości oraz organy stanowiące i właściwe w sprawach gospodarowania nieruchomościami.
25. Omów konsekwencje przeznaczenia terenu na cele publiczne oraz wskaż przykładowe inwestycje celu publicznego.
26. Omów istotę prawa użytkownika wieczystego oraz obowiązki i uprawnienia użytkownika wieczystego nieruchomości.
27. Wyjaśnij pojęcie infrastruktury krytycznej krajowej i europejskiej oraz wskaż systemy składowe.
28. Omów skutki istnienia strefy ochrony pośredniej ujęć wody w kontekście zagospodarowania i zarządzania terenem.
29. Wskaż uczestników budowlanego procesu inwestycyjnego i ich podstawowe obowiązki.
30. Wymień i omów min. 3 rodzaje kosztorysów budowlanych.

## **BLOK SPOŁECZNO-EKONOMICZNY**

1. Scharakteryzuj kategorie popytu i podaży, w tym prawa popytu i podaży, poza cenowe czynniki kształtujące wielkość popytu i podaży.
2. Wyjaśnij, czym jest cykl koniunkturalny, co może prowadzić do zmniejszenia lub zwiększenia ogólnego poziomu aktywności gospodarczej w cyklu koniunkturalnym.
3. Omów współczesne zmiany struktur demograficznych (po 2000 roku) oraz ich aktualny i przewidywany wpływ na system gospodarczy w Polsce.
4. Omów przykłady wpływu uwarunkowań społeczno-kulturowych na rozwój przestrzenny dużych miast na świecie.
5. Opisz obowiązujący w Polsce system prawa powszechnie obowiązującego oraz scharakteryzuj jego elementy.
6. Scharakteryzuj typy zarządzania obszarami metropolitalnymi.
7. Omów koncepcję miast kreatywnych R. Floridy.
8. Omów koncepcję naturalną i funkcjonalną samorządu terytorialnego.
9. Scharakteryzuj źródła dochodów gmin.
10. Wskaż i omów wydatki gminy związane z realizacją ustaleń projektu planu miejscowego.
11. Wskaż i omów dochody gminy stanowiące następstwo uchwalenia planu miejscowego.
12. Omów zasady ustalania opłat z tytułu działań powodujących rozwój nieruchomości (opłata planistyczna, opłaty adiacenckie).
13. Zdefiniuj, czym jest Polityka Spójności Unii Europejskiej i w jaki sposób implementowana jest w Polsce.
14. Omów rolę i wzajemne zależności planu zagospodarowania województwa i strategii rozwoju województwa.
15. Wyjaśnij pojęcia działki ewidencyjnej i nieruchomości (gruntowej) oraz podać możliwe powiązania między nimi.

## **BLOK ŚRODOWISKOWY**

1. Omów na wybranych dwóch przykładach form ochrony przyrody możliwości i ograniczenia ich zagospodarowania i użytkowania.
2. Omów zasady sporządzania, zakres oraz sposób uchwalania planów ochrony obszarów chronionych.
3. Omów dwie metody waloryzacji środowiska przyrodniczego/krajobrazu.
4. Wskaż i omów przykłady zmian w środowisku wynikające z działalności człowieka.
5. Omów miejsce i rolę w procedurze planistycznej oraz zawartość opracowania ekofizjograficznego.
6. Podaj przykłady zrównoważonej, opartej o uwarunkowania przyrodnicze, gospodarki przestrzennej w mieście.
7. Przedstaw koncepcję zrównoważonego rozwoju w odniesieniu do procesu gospodarowania przestrzenią oraz przykłady dobrych praktyk.
8. Przedstaw koncepcję śladu ekologicznego i śladu węglowego oraz podać przykłady działań jakie mogą zostać wdrożone przez samorząd lokalny w celu ich redukcji.
9. Przedstaw klasyfikację terenów zieleni w przestrzeni zurbanizowanej.
10. Opisz, jakie cechy drzew powinno uwzględniać się przy projektowaniu terenów zieleni.
11. Opisz zasady sporządzania audytu krajobrazowego oraz określ jak jest znaczenie tego dokumentu w procesie planowania przestrzennego.
12. Opisz różnicę pomiędzy koncepcją, projektem budowlanym i wykonawczym zagospodarowania terenu.
13. Scharakteryzuj i porównaj ze sobą mapy zagrożenia oraz ryzyka powodziowego.
14. Omów sposoby i formy retencjonowania wody w zlewni.
15. Scharakteryzuj instrumenty planistyczne w gospodarce wodnej.