

Pytania na egzamin dyplomowy KRK, studia II-go stopnia

Kierunek: **Architektura**

Specjalność: **Architektura**

Specjalizacja: *Architektura*

1. **Omów podstawowe zagadnienia ontologii.**
2. Problem prawdy w epistemologii – krótka charakterystyka.
3. Omów pokrótce poglądy etyczne Platona (Sokratesa) i Arystotelesa.
4. Piękno w ujęciu św. Augustyna oraz św. Tomasza z Akwinu.
5. Scharakteryzuj wpływ filozofii postmodernizmu na architekturę końca XX wieku.
6. **Podaj przykłady zjawisk kulturowych i prądów artystycznych w I połowie XX w.**
7. Podaj przykłady zjawisk kulturowych i prądów artystycznych w II połowie XX w.
8. Scharakteryzuj kulturę masową.
9. Wymień i krótko omów instytucje zajmujące się sztuką współczesną.
10. Scharakteryzuj wybranego artystę, np. architekta współczesnego.
11. **Jakie prace przedprojektowe należy wykonać projektując budynek w zabudowie uzupełniającej w kontekście historyczno-kulturowym.**
12. Opisz różne podejścia do kwestii kontekstu historycznego w projektowaniu zabudowy uzupełniającej.
13. Opisz europejskie tendencje w kształtowaniu zabudowy uzupełniającej w centrach miast. Podaj przykłady dobrych realizacji.
14. Przedstaw obowiązujące doktryny konserwatorskie.
15. Omów problematykę technicznej realizacji obiektów w zabudowie uzupełniającej w śródmieściu.
16. Omów kwestie zapewnienia naturalnego oświetlenia pomieszczeń w zabudowie uzupełniającej według obowiązujących w Polsce przepisów prawa.
17. **Jakie są cele rewitalizacji?**
18. Jakie są kryteria delimitacji obszarów zdegradowanych, które stanowią podstawę do wdrażania procesu rewitalizacji?
19. Na czym polega proces gentryfikacji? Podaj przykłady.
20. Omów na przykładach rewitalizację historycznych centrów miast.
21. Kto jest odpowiedzialny za przygotowanie i przeprowadzenie procesu rewitalizacji?
22. **Ławka w przydomowym ogrodzie a ławka w parku miejskim - podaj ogólne różnice.**
23. Strefa wejściowa w budynku użyteczności publicznej - uzasadnij dobór materiałów na posadzkę.
24. Opisz zasady ergonomicznego rozplanowania wnętrza kuchni w mieszkaniu.
25. Opisz problematykę projektowania wnętrz przeznaczonych dla dzieci (np. przedszkola, szkoły, sale zabaw).
26. Czym różnią się materiały stosowane do wykończenia wnętrz przestrzeni publicznych i przestrzeni mieszkalnych?
27. Wymień przynajmniej 4 typy oświetlenia (opraw oświetleniowych) i opisz zalety ich stosowania w konkretnych aranżacjach wnętrz.

28. Jakie parametry powinno mieć siedzisko ergonomiczne. Zasady opisz na schemacie.
- 29. Jakie kryteria decydują o wpisie na Listę Światowego Dziedzictwa UNESCO?**
30. W jaki sposób gmina może ograniczać niekorzystne zmiany na obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej (MPZP, gminny program opieki nad zabytkami)?
31. Omów strukturę służb ochrony zabytków w Polsce.
32. Czym różni się program prac konserwatorskich od projektu budowlanego, jakie prace można wykonywać w oparciu o program?
33. Czym różni się wpis do Gminnej Ewidencji Zabytków od wpisu do Rejestru Zabytków?
34. Omów działania konserwatorskie w odniesieniu do zespołu zabytkowej zabudowy.
35. Jakie problemy towarzyszą dostosowaniu zabytkowej zabudowy do wymogów współczesnych użytkowników?
- 36. Przedstaw znaną Ci definicję regionu, określ jego wyróżniki.**
37. Przedstaw znane Ci definicje aglomeracji i konurbacji.
38. Przedstaw znaną Ci definicje obszaru funkcjonalnego i obszaru metropolitalnego.
- 39. Problemy współistnienia form architektury dawnej i współczesnej – omówienie problemów estetycznych, kontekstualnych, tradycji miejsca, skali architektonicznej, aspektów historycznych, potrzeb współczesności itp. (na dowolnych przykładach miast).**
40. Miasto a prowincja – omówienie różnic i związków tych form urbanizacji w aspektach kulturowych, historii, tradycji, współczesności, perspektyw rozwoju, kultywowania tradycji itp. (na dowolnych przykładach).
41. Aspekty postrzegania architektury (jako problem społeczny, ekonomiczny, ekologiczny, historyczny, socjologiczny, estetyczny itp.) – kwalifikacja architektury jako sztuki, techniki, rzemiosła artystycznego, ew. inne – omówienie.
42. Architektura miejsca – eksplikacja mentalności, filozofii, kultury, fizjografii, klimatu, polityki, gospodarki itd. (na dowolnych przykładach) – omówienie.
43. Definicja regionu.
44. Jakie elementy mogą być wyróżnikiem regionu?
- 45. Percepcja przestrzeni i jej uwarunkowania kulturowe (przykłady odmiennego spostrzegania przestrzeni w różnych kulturach).**
46. Biblioteka; podstawowe rozwiązania funkcjonalne i przestrzenne.
47. Moduł konstrukcyjny stosowany w projektowaniu parkingów wielopoziomowych.
48. Sale widowiskowe; wymagania dotyczące projektowania (szerokości przejść komunikacyjnych, szerokości przejść pomiędzy rzędami siedzeń, liczba siedzeń w rzędzie).
49. „Przejście ewakuacyjne”, „dojście ewakuacyjne”; definicje pojęć i przykłady rozwiązań.
50. Podstawowe rodzaje działań związanych z odnową struktur miejskich – na wybranych przykładach.
51. Pojęcie i charakterystyka cech miejskiej przestrzeni publicznej.
52. Podstawowe rodzaje linii regulacyjnych, stosowanych w dokumentach planistycznych.
- 53. Proszę wymienić 2 akty prawne stanowiące podstawę prac przy sporządzaniu studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy.**

54. Proszę wymienić podstawowe opracowania jakie są wykonywane w ramach systemu aktów planowania ogólnego, kolejno na szczeblu: krajowym, wojewódzkim, metropolitalnym, powiatowym i gminnym.
55. Na jakie kwestie zwraca uwagę definicja pojęcia „zrównoważonego rozwoju” przedstawiona w Ustawie Prawo ochrony środowiska, do której odsyła nas Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
56. W jaki sposób Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym kształtuje sposób wykonywania prawa własności nieruchomości?
57. Co powinien zawierać projekt studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy zgodnie z rozporządzeniem o jego zakresie i formie?

Specjalność: **Architektura**

58. **Wyjaśnij pojęcia: wskaźnikowe zestawienie kosztów, zbiorcze zestawienie kosztów, biznes plan.**
59. Co to jest wartość kosztorysowa inwestycji i jakie grupy kosztów obejmuje.
60. Na czym polega podejście porównawcze w wycenie nieruchomości.
61. **Czym różni się płaski stan naprężenia i płaski stan odkształcenia.**
62. Ile i jakie stopnie swobody mają węzły elementów konstrukcji kratowej, ramowej, rusztu i powłoki.
63. Podaj algorytm Metody Elementów Skończonych stosowany przy analizie konstrukcji prętowych.
64. **Wymień i krótko scharakteryzuj technologie wznoszenia ścian zewnętrznych budynków.**
65. Wymień i krótko scharakteryzuj technologie wykonania izolacji termicznej budynków.
66. **Proszę wyjaśnić w jaki sposób polski system prawny reguluje i wspiera projektowanie oraz wznoszenie budynków w duchu architektury zrównoważonej i ekologicznej.**
67. **Proszę omówić najistotniejsze zagadnienie lub problem, z którym Pani/Pana zdaniem musi się mierzyć współcześnie architekt.**
68. **Opisać działanie instalacji odzysku ciepła ze ścieków w budynkach mieszkalnych.**

Specjalizacja: Architektura

69. **Twórczy proces projektowania architektonicznego w fazie wstępnej. Opisz przykłady tej fazy projektowej, współczesne zrealizowane obiekty architektoniczne oraz wybranych twórców.**
70. Jakie fazy projektowe można wyróżnić w procesie architektonicznym.
71. **Omów twórczość wybranego współczesnego architekta.**
72. Omów najnowszą architekturę w Polsce. Scharakteryzuj metamorfozy architektury polskiej w ostatnich dwóch dekadach.
73. **Jakie są wymagania odnośnie wysokości użytkowej pomieszczeń przeznaczonych do pracy?**
74. Jaka jest klasyfikacja budynków pod względem ich wysokości?

75. Jaka powinna być zależność pomiędzy wysokością a szerokością stopnia schodów oraz jaka powinna być minimalna szerokość użytkowa spoczników schodów wewnętrznych w zależności od funkcji budynku?
76. Jaki powinien być stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi w pomieszczeniu przeznaczonym na stały pobyt ludzi?
77. Jaka powinna być maksymalna liczba stopni w jednym biegu schodów wewnętrznych i zewnętrznych?
78. Jaka powinna być minimalna odległość zabudowy od granicy działki budowlanej?
79. Jaka powinna być odległość wydzielonych miejsc postojowych dla samochodów osobowych od zabudowy i od granicy działki?
80. Co to jest architektura regionalna. Podać przykłady.