

# EGZAMIN DYPLOMOWY MAGISTERSKI

## Kierunek Architektura

### Zagadnienia tematyczne „2”

#### PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE

1. Wymień i krótko scharakteryzuj podstawowe zapisy prawne (ustawy, rozporządzenia), które obowiązują architektów.
2. Jakie są podstawowe wymagania – w projekcie architektonicznym – w zakresie bezpieczeństwa przeciw pożarowego (świadomość roli rzeczoznawcy do spraw p.poż).
3. Jakie są podstawowe wymagania – w projekcie architektonicznym – w zakresie wygody i bezpieczeństwa użytkownika (świadomość roli rzeczoznawcy do spraw BHP i ergonomii)
4. Jakie są podstawowe wymagania – w projekcie architektonicznym – w zakresie rozwiązań higienicznych i zdrowotnych (świadomość roli rzeczoznawcy do spraw sanitarnohigienicznych).
5. Jakie ograniczenia projektowe niesie lokalizacja obiektu na terenach będących pod wpływem eksploatacji górniczej?
6. Wymień kategorie oddziaływań eksploatacji górniczej na budynki oraz podaj maksymalne gabaryty sekcji dla poszczególnych kategorii.
7. Przedstaw sposoby rozwiązania transportu pionowego i poziomego w parkingach wielopoziomowych.
8. Podaj definicję domu wielorodzinnego oraz jednorodzinnego.
9. Podaj główne typy budynków wielorodzinnych i opisz ich cechy szczególne.
10. Omów układy komunikacji ogólnej w budynku wielorodzinnym (typologia dostępu).
11. Narysuj podstawowe układy konstrukcyjne stosowane w budownictwie mieszkaniowym wielorodzinnym i opisz ich cechy szczególne.
12. Omów podstawowe kierunki restrukturyzacji i modernizacji osiedli mieszkaniowych.
13. Podaj podstawowe strefy funkcjonalne i powiązania funkcjonalne między pomieszczeniami w domu jednorodzinnym.
14. Wymień minimum trzy typy kuchni w mieszkaniu, podaj ich powierzchnię oraz najkorzystniejszą lokalizację.
15. Narysuj główne układy technologiczne kuchni. Podaj wymiary oraz minimalną długość ciągu kuchennego.
16. Podaj podstawowe wymagania dla organizacji pomieszczeń sanitarnych w mieszkaniu.
17. Scharakteryzuj elementy funkcjonalne przestrzeni wejściowej w budynkach użyteczności publicznej (strefy przedwejściowej, wejścia i holu).
18. Wyjaśnij ideę "trzeciego miejsca" Raya Oldenburga oraz jej zastosowanie w kształtowaniu budynków użyteczności publicznej (biblioteki, mediateki, galerie sztuki, muzea, domy kultury, kluby młodzieżowe).
19. Omów drogi ewakuacyjne w budynkach użyteczności publicznej.

20. Omów pomieszczenia sanitarne w budynkach użyteczności publicznej (wskaźniki, gabaryty, lokalizacja, dostępność itp.).
21. Wymień strefy funkcjonalne w szkole i podaj najkorzystniejsze ich usytuowanie w obiekcie oraz w stosunku do stron świata.
22. Omów podstawowe zasady projektowania widowni w obiektach użyteczności publicznej (np. w kinie, teatrze, w halach sportowych).
23. Opisz ideę planu Parku De La Villette w Paryżu.
24. Wymień fazy rozwoju przemysłu i uwarunkowania wpływające na kształtowanie rozwiązań przestrzennych przemysłu.
25. Przedstaw podział przemysłu z uwagi na możliwości i ograniczenia lokalizacji.
26. Omów ogólne zasady zagospodarowania przestrzennego zakładu przemysłowego.
27. Wymień typy hal przemysłowych z uwagi na wymagania technologiczne i narysuj schematy ich przekrojów.
28. Naszkicuj i omów elementy struktury obudowy obiektu wieloprzestrzennego (ang. *skin building*).
29. Scharakteryzuj zagadnienie kolektorów słonecznych i ogniw fotowoltaicznych – ich zasadę działania i wpływ na estetykę budynku.
30. Omów strategie magazynowania ciepła w budynkach energooszczędnych. Podaj rodzaje akumulatorów termicznych i ich umiejscowienie w budynkach.
31. Jakie znasz sposoby odzysku ciepła bytowego w budynkach energooszczędnych. Przedstaw zasadę „kaskady energetycznej”.
32. Czym charakteryzują się biura korytarzowe (inaczej celkowe). Jakie posiadają zalety i wady?
33. Na czym polega zasada organizacji biur wieloprzestrzennych, grupowych. Jakie są zalety i wady organizacji takich biur.
34. Czym charakteryzują się biura typu kombi. Jakie posiadają zalety i wady.
35. Najnowszymi systemami organizacyjnymi miejsc pracy biurowej są tzw.: shared office, hotelling office, hot desk, satellite. Wyjaśnij czym się one charakteryzują.
36. Omów z jakich elementów powinno się składać oraz jakie warunki powinno spełniać ergonomiczne stanowisko pracy biurowej (np.: w pracowni architektonicznej).
37. Co to jest Post Occupancy Evaluation (POE). Jaki jest cel przeprowadzania ocen jakościowych w budynkach?
38. Wymień i omów fazy „cyklu życia budynku”.
39. Omów zasady kształtowania konstrukcji wiszących.
40. Opisz pola możliwych zastosowań w projektowaniu architektonicznym narzędzi cyfrowych służących do projektowania parametrycznego.