

### Lista pytań ogólnych na egzamin inżynierski

numer	Pytanie
1	Trzy podstawowe rodzaje przestrzeni, podstawowe cechy przestrzeni
2	Funkcje zagospodarowania przestrzeni i zależność między nimi
3	Przestrzenne jednostki fizyczno-geograficzne
4	Ład przestrzenny - pojęcie, skutki jego braku, prawne podstawy jego ochrony i kształtowania
5	Podział środowiska z uwagi na stopień przekształcenia
6	Środowisko a gospodarka - powiązania i funkcję zasobów przyrody
7	System ochrony Przyrody w Polsce
8	Rozwój zrównoważony - pojęcie założenie, zasady
9	Miasta i regiony - przepływy i oddziaływania w przestrzeni
10	Funkcje egzogeniczne i endogeniczne miast
11	Region - pojęcie podstawowy podział. Kryteria delimitacji regionów
12	Cele rozwoju regionalnego (lokalnego)
13	Konkurencyjność regionu i jej cechy
14	Zawartość studium uwarunkowań i kierunków przestrzennego zagospodarowania gminy
15	Zawartość miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
16	Relacja: studium uwarunkowań a miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Podobieństwa i różnice
17	Realizacja zasady ochrony interesów podmiotów objętych procesem planowania
18	Założenia i realizacja zasady samodzielności planistycznej gminy
19	Miejsce i rola opracowania ekofizjograficznego w procesie planowania
20	Uzgodnienie a opiniowanie dokumentów planistycznych. Wymień po 3 instytucje włączone w proces opiniowania lub uzgadniania procesów planistycznych
21	Plan ochrony a studium uwarunkowań; podstawa prawna sporządzania obu dokumentów, zależność formalna
22	Kapitał - pojęcia podział
23	Czynniki rozwoju infrastruktury
24	Gospodarka narodowa - pojęcie, cele zasady funkcjonowania
25	Układ strukturalny gospodarki narodowej
26	Cele polityki gospodarczej
27	Cele polityki ekologicznej państwa

28	Rodzaje i krótka charakterystyka funduszy strukturalnych UE
29	Programy operacyjne funduszy strukturalnych UE
30	Główne założenia regionalnych programów operacyjnych
31	Globalizacja ekonomiczna- pojęcia, przyczyny, konsekwencję
32	Podstawy prawne i zakres prognoz oddziaływania na środowisko planów i programów (tzw. ocen strategicznych)
33	Udział społeczeństwa w procedurach i decyzjach planowania przestrzennego i ochrony środowiska
34	Rodzaje przedsięwzięć wymagających decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
35	Organizacja ochrony środowiska w Polsce (organy i ich kompetencje)
36	Na czym polega zagadnienie urbanistyki emocjonalnej
37	Opisz metodę i cele krzywej wrażeń w urbanistyce
38	Eko miasta i miasta inteligentne. Scharakteryzuj te dwa główne nurty miast przyszłości
39	Co to jest Państwowy Zasób Geodezyjny i Kartograficzny i jakie jego zasoby są przydatne w gospodarce przestrzennej.
40	Na czym polega transport multimodalny. Omów zasady jego funkcjonowania
41	Omów europejski system śródlądowych dróg wodnych
42	Efekty scalenia gruntów gospodarstw rolnych.
43	Opisz jakie metody pomiarów geodezyjnych możemy wykorzystać podczas inwentaryzacji terenu
44	Podejścia, metody, techniki określania wartości nieruchomości
45	Prognoza skutków uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
46	Metody prognozowania skutków finansowych opracowań planistycznych
47	Podstawowe elementy konstrukcyjne budynku
48	Oddziaływania obiektów budowlanych
49	Pojęcie: obiekt budowlany wg Ustawy Prawo Budowlane
50	Funkcje gleby w środowisku przyrodniczym
51	Przydatność map glebowych dla potrzeb gospodarowania przestrzenią terenów wiejskich

**Lista pytań grupa seminaryjna dr hab. inż. W. Tschuschke, prof. nadzw.**

1. Problemy techniczne i zagrożenia występujące przy drażeniu i wykonawstwie tuneli podziemnych.
2. Uwarunkowania lokalizacyjne budowli hydrotechnicznych.
3. Rodzaje i funkcje zbiorników hydrotechnicznych.
4. Infrastruktura obiektów oczyszczania ścieków.
5. Wykorzystanie technologii mikrotunelowania w budownictwie hydrotechnicznym.
6. Klasyfikacja dróg i ogólne zasady ich projektowania.
7. Technologie wykonawstwa budowli ziemnych i maszyny stosowane do ich realizacji.
8. Stateczność zboczy i przyczyny jej utraty.
9. Bilans mas ziemnych w projektowaniu robót ziemnych.
10. Metody posadowienia obiektów na gruntach słabonośnych.
11. Właściwości fizyczne i mechaniczne gruntów.
12. Wykorzystanie cech wskaźnikowych gruntów w projektowaniu geotechnicznym.
13. Kategorie geotechniczne w kontekście analizy zagrożeń.
14. Grunty antropogeniczne i ich wykorzystanie w budownictwie ziemnym.
15. Kryteria przydatności gruntów w budownictwie.

## **Lista pytań grupa seminaryjna prof. dr hab. inż. J. Zbierska**

1. Przestrzenne formy ochrony przyrody w Polsce i ich znaczenie w zagospodarowaniu przestrzennym.
2. Definicja krajobrazu i czynniki kształtujące krajobraz.
3. Typologiczny podział krajobrazów Polski.
4. Modele ekologiczno-przestrzenne krajobrazów Polski i ich znaczenie w planowaniu przestrzennym.
5. Zasoby wodne w przestrzeni geograficznej i ich ochrona - podstawy prawne, formy korzystania z wód, zasady ochrony.
6. Wpływ osadnictwa i miast na środowisko
7. Aspekty ekologiczne w planowaniu przestrzennym.
8. Ochrona środowiska przy zagospodarowaniu przestrzennym - podstawy prawne, zakres, dokumenty.
9. Inwentaryzacja i waloryzacja fauny i flory na potrzeby planowania przestrzennego.
10. Alternatywne kierunki rozwoju rolnictwa jako narzędzie różnicowania przestrzeni rolniczej.
11. Znaczenie programów rolno-środowiskowych w planowaniu przestrzennym i zagospodarowaniu obszarów wiejskich.
12. Podstawy prawne (krajowe i międzynarodowe) ocen oddziaływania na środowisko (OOŚ).
13. Rodzaje ocen oddziaływania na środowisko i ich znaczenie w gospodarce przestrzennej.
14. Zakres raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

## **Lista pytań grupa seminaryjna prof. dr hab. inż. J. Komisarek**

1. Co rozumiemy po pojęciem inwentaryzacji gleb.
2. Co to są grunty rolne i grunty leśne.
3. Co to są zasoby glebowe i jak możemy podzielić je według trwałości.
4. Degradacja zasobów glebowych.
5. Na czym polega ochrona gleb w myśl ustawy o ochronie środowiska i ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
6. Co to jest erozja gleb i jakie są jej skutki.
7. W jaki sposób planowanie przestrzenne może ograniczać negatywne skutki degradacji gleb.
8. Na czym polega optymalizacja gospodarki gruntami.
9. Na czym polega zapobieganie degradacji gruntów w myśl ustawy o ochronie gruntów.
10. Co to jest waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej.
11. Przydatność mapy glebowej i glebowo-rolniczej w planowaniu przestrzennym.
12. Na czym polega interpretacja i reinterpretacja map glebowo-rolniczych.
13. Zasada ustalenia granicy rolno-leśnej.
14. Procedury wyłączenia gruntów rolnych i leśnych z produkcji.

## **Lista pytań grupa seminaryjna prof. dr hab. inż. S. Murat-Błażejewska**

1. Infrastruktura techniczna w planach zagospodarowania przestrzennego.
2. Gospodarka wodna. Potrzeby sieci i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych.
3. Uwarunkowania dla otoczenia wód stojących i płynących.
4. Wody podziemne. Strefy ochronne dla ujęć wód podziemnych.
5. Wody powierzchniowe. Strefy ochronne dla ujęć wód powierzchniowych.
6. Przeznaczenie i rodzaje budowli wodnych. Zapory ziemne.
7. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać obiekty budownictwa wodnego.
8. Budowle na kanałach i małych ciekach.
9. Przydatność map zagrożenia i ryzyka powodziowego w planowaniu przestrzennym.
10. Infrastruktura przeciwpowodziowa i regulacyjna.
11. Wpływ rozwoju zagospodarowania przestrzennego na wzrost ryzyka powodziowego.
12. Przydatność map zagrożenia osuwiskami w planowaniu przestrzennym.
13. Rozwój osadnictwa a zmiany stosunków wodnych.
14. Perspektywiczne planowanie rozwoju infrastruktury wodnej.