

Zestaw pytań egzaminacyjnych z 2014 r.

Zakres 1

1. Jaka jest generalna zasada ustalania czy konkretna praca geodezyjna podlega czy też nie podlega obowiązkowi zgłaszania. Proszę podać kto przeprowadza takie ustalenie oraz jakie sankcje grożą za ustalenie niewłaściwe.
2. Proszę wyjaśnić określenie „geodezyjne opracowanie projektu” oraz podać treść szkicu dokumentacyjnego.
3. Proszę określić czym jest system ASG-EUPOS i dla jakich celów geodezyjnych, w świetle obowiązujących przepisów, ma zastosowanie. Proszę omówić dla jakich prac geodezyjnych, ze względów dokładnościowych, można stosować technikę pomiaru RTK.
4. Proszę podać warunki techniczne i praktyczne wykonywania pomiarów wysokościowych terenu oraz kryteria dokładności pomiarów wysokościowych. Proszę podać sposób opisu rzędnych na mapie zasadniczej.
5. Proszę podać które bazy danych PZGiK, i w jakim zakresie, należy zaktualizować po otrzymaniu dokumentacji geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej inwestycji zakładając, że dokumentacja ta obejmuje:
 - budynki (produkcyjny, magazyn, tymczasowy budynek biura budowy);
 - ekran akustyczny, trawnik, odwodnienie liniowe;
 - urządzone drogi i place;
 - trwałe ogrodzenie terenu, bramy i furtki;
 - uzbrojenie techniczne terenu (sieć wodociągowa i kanalizacyjna przyłączone do sieci zewnętrznych, sieć energetyczna i telefoniczna);
 - zieleń wysoka (drzewa iglaste),
a pomiar inwentaryzacyjny wykonany był w oparciu o trwałe stabilizowaną osnowę realizacyjną w układzie 2000.
6. Na czym polega generalizacja obiektów w pracach geodezyjnych i kartograficznych? Kto i na jakim etapie prac wykonuje generalizację obiektów?
7. Proszę podać które akty prawne, i w jaki sposób, regulują zasady wykonywania i treść mapy do celów projektowych.
8. Na czym polega sprawdzenie projektu zagospodarowania działki lub terenu inwestycji i projektu architektoniczno-budowlanego w trakcie geodezyjnego opracowania tego projektu? Jaki winien być tok postępowania geodety w przypadku stwierdzenia rozbieżności?
9. Które akty prawne i w jaki sposób rozstrzygają o stosowaniu osnów związanych z realizacją lub funkcjonowaniem obiektów budowlanych. Proszę podać tylko informacje podstawowe.

10. Proszę podać źródła z których pozyskuje się dane do zakładania i prowadzenia bazy danych obiektów topograficznych o szczegółowości zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000 w świetle obowiązujących przepisów prawnych. Proszę podać jakie warunki techniczne (dokładności, metody pomiaru i inne) muszą spełniać dane wprowadzane do bazy.
11. Proszę wymienić przypadki w jakich należy stabilizować punkty sytuacyjnej osnowy pomiarowej, jakich znaków należy użyć do stabilizacji oraz jakie sporządzić dokumenty?
12. Jakie wymagania pod względem zakresu, formy i treści, powinna spełniać mapa do celów projektowych przeznaczona dla zamawiającego w celu opracowania projektu budowlanego?
13. Jakie akty prawne, w jaki sposób i w jakim zakresie regulują sprawę wstępu na nieruchomości, osoby wykonującej prace geodezyjne?
14. Które przepisy i w jaki sposób regulują geodezyjne wyznaczanie obiektów budowlanych? Jakie dokumenty, w związku z wyznaczeniem obiektu budowlanego, powinien sporządzić geodeta celem przekazania ich do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego?
15. Proszę podać zasady generalizacji obowiązujące przy pomiarze sieci uzbrojenia terenu i przedstawianiu tej sieci na mapie zasadniczej.
16. Proszę określić jakie obiekty budowlane (ogólnie) oraz które elementy tych obiektów, podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu (wytyczeniu) w terenie.
17. Proszę określić co to jest „znak geodezyjny”. Kto dokonuje przeglądu i konserwacji znaków.
18. Jakim warunkom winna odpowiadać mapa do opracowania projektu sieci wodociągowej?
19. Czy w świetle obowiązujących przepisów dopuszczalne jest sporządzenie mapy do celów projektowych w lokalnym układzie współrzędnych? Proszę uzasadnić odpowiedź.
20. Proszę podać zasady pomiaru sytuacyjnego budynków (osnowa, dokładność pomiaru, identyfikacja punktów narożnych). Proszę wymienić elementy opisu budynku na mapie zasadniczej. Proszę podać w jakiej bazie danych wykazywany jest obiekt „budynek”?
21. Proszę podać, które akty prawne i w jaki sposób określają dokładność pomiaru punktu granicznego działki. Proszę skomentować.
22. Proszę opisać osnowy wykorzystywane do wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, w szczególności należy wymienić rodzaje, klasy i

dokładności osnów oraz kryteria zaliczania punktów osnów do odpowiedniej klasy.

23. Proszę podać podstawowe zasady tworzenia mapy zasadniczej: czym jest zadaniem, co stanowi jej treść, sposób jej tworzenia.
24. Jakie przepisy prawne w randze ustawy regulują, które obiekty budowlane podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wykonaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i kto jest odpowiedzialny za te prace? Proszę podać ewentualny, swój komentarz do zapisów ustawowych.
25. Proszę podać jakie przepisy prawa i w jaki sposób określają czynności odtwarzania punktów poziomej osnowy szczegółowej. Jakie czynności związane z odtworzeniem powinien wykonać geodeta?
26. Jakie opracowanie geodezyjno-kartograficzne jest podstawą sporządzenia projektu sieci uzbrojenia terenu i według jakich zasad jest wykonywane?
27. Proszę podać ogólne zasady zakładania i aktualizacji bazy danych obiektów topograficznych o szczególności zapewniającej tworzenie standardowych opracowań kartograficznych w skalach 1:500–1:5000. Które przepisy prawne regulują tę kwestię?
28. Opisz wymagania dokładnościowe geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych terenu wykonywanych w celu tworzenia i aktualizacji baz danych BDOT500 i GESUT.
29. Proszę scharakteryzować państwowy system odniesień przestrzennych stosowany przy wykonywaniu geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych. W oparciu o punkty jakiej osnowy wykonywane są geodezyjne pomiary sytuacyjne? Proszę podać warunki, które należy zapewnić przy zakładaniu pomiarowych osnów sytuacyjnych.
30. Proszę zdefiniować pojęcie obiektu budowlanego oraz jakie wymagania musi spełniać obiekt budowlany przy projektowaniu, budowie i użytkowaniu. Czy obiekty budowlane wymagają uzgodnienia przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.
31. Jakie obowiązki ciąży na właścicielu nieruchomości przyległych do powierzchniowych wód publicznych oraz w związku z wykonywaniem robót związanych z utrzymaniem wód oraz na jakich zasadach następuje udostępnienie części takich nieruchomości dla wykonania robót. Jakie prawa przysługują geodecie wykonującemu prace geodezyjne w terenie w tym związane z wykonywaniem pomiarów dla w/w celu.
32. Jaki dokument określa warunki nowej zabudowy i zagospodarowania nieruchomości i jakie warunki musi on spełniać, w przypadku braku na danym obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Proszę o podanie jakie podstawowe przepisy regulują sporządzanie map dla w/w celów.

33. Proszę określić, kiedy obiekty budowlane podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Czy wymienione niżej obiekty budowlane wymagają wykonania w/w czynności geodezyjnych oraz dokonania uzgodnienia przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (uzasadnij odpowiedź).
- parterowe budynki gospodarcze o powierzchni zabudowy do 45 m², przy rozpiętości konstrukcji nie mniejszej niż 5,80 m,
 - miejsca postojowe dla samochodów osobowych do 15 stanowisk włącznie;
 - przydomowe baseny i oczka wodne o powierzchni do 40 m²;
 - szelne zbiorniki na gnojówkę lub gnojowicę o pojemności do 35 m³,
34. Jakim warunkom powinna odpowiadać lokalizacja i budowa telekomunikacyjnych linii kablowych. Do jakiej grupy dokładnościowej przy pomiarach geodezyjnych należy zaliczyć linie kablowe i dlaczego.
35. W jakim celu tworzy się roboczą bazę danych i kiedy ujawnia się w tej bazie współrzędne punktów granicznych ustalone na podstawie pomiaru i pola powierzchni działek ewidencyjnych obliczone na podstawie wyników pomiaru oraz z jakich zbiorów tworzy się mapę zasadniczą.
36. Proszę zdefiniować i opisać sposób zakładania osnowy pomiarowej w postaci sieci modularnych.
37. Proszę określić, w jakim przypadku wydawana jest decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu dla działki budowlanej?. Proszę opisać jakie warunki powinny być spełnione oraz czynności poprzedzające wydanie tej decyzji.
38. Proszę wymienić typowe błędy topologiczne, które należy wyeliminować w procesie wprowadzania obiektów do bazy danych BDOT500 i GESUT.
39. Geodeta podpisał umowę na wykonanie geodezyjnego pomiaru wysokościowego szczegółów terenowych. W PODGiK są dostępne dane dotyczące reperów geodezyjnej szczegółowej osnowy wysokościowej, które znajdują się w odległości 0,15 km i 3,2 km od obiektu oraz operat z geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej kanalizacji sanitarnej, wykonanej na sąsiedniej działce.
- Proszę uzasadnić, czy w tym przypadku:
- geodeta ma obowiązek dowiązania pomiaru do ww. obydwu reperów?
 - czy i pod jakim warunkiem dopuszczalne jest dowiązanie pomiaru do jednego reperu?
40. Proszę wymienić uczestników procesu budowlanego. Proszę określić, jakie dodatkowe prace geodezyjne związane z opracowaniem mapy do celów projektowych na potrzeby przygotowania inwestycji budowlanej, powinny być wykonane przez geodetę na wniosek uczestników procesu budowlanego?

41. Proszę wymienić jakie elementy tworzą opis przewodu przedstawionego w treści mapy zasadniczej, która jest tworzona wg obowiązujących standardów?
42. Proszę scharakteryzować linie rozgraniczające drogę publiczną. W jakim dokumencie linie te są ustalone?
43. Proszę opisać na ilu poziomach klasyfikacyjnych w bazie danych GESUT i BDOT500 są grupowane obiekty. Co znajduje się na poszczególnych poziomach? Jakie są zasady kodowania?
44. Proszę opisać w jakim celu zakłada się dziennik budowy? Proszę podać jakie informacje, w czasie realizacji projektu obiektu budowlanego, geodeta wpisuje do dziennika budowy.
45. Proszę opisać kto, zgodnie z przepisami, odpowiada za system ochrony znaków geodezyjnych.
46. Proszę opisać czynności geodety przy tyczeniu projektowanych wysokości fundamentów obiektów budowlanych.
47. Proszę podać, w jaki sposób obowiązujące akty prawne regulują sprawę stosowania osnów do tyczenia sytuacyjnego elementów projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz obiektów budowlanych.
48. Proszę o zdefiniowanie pojęcia gleboznawcza klasyfikacja gleb oraz podanie zasad oznaczania w treści mapy do celów projektowych konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych.
49. Proszę opisać sposób obliczenia współrzędnych punktów sytuacyjnej osnowy pomiarowej (wraz z oceną dokładności) w oparciu o materiały archiwalne PZGiK, terenowych pomiarów kątowno – liniowych oraz obserwacji wykonanych metodą statyczną GNSS.
50. Proszę opisać, jaką dokumentację i w jakim celu, sporządza geodeta po zakończeniu budowy oraz komu ją przekazuje.
51. Co to jest dziennik budowy? Proszę podać jakimi informacjami geodeta uzupełnia treść dziennika budowy (wpisy), w wyniku wykonanych prac geodezyjnych w czasie realizacji projektu obiektu budowlanego.

52. Proszę podać w jakich przypadkach i w jakim celu zakłada się poziomą i wysokościową ośnowę realizacyjną.