

1. Jakie ogólne zasady obowiązują przy sporządzaniu map do celów projektowych oraz jakie szczegółowe zasady obowiązują przy sporządzaniu takich map w zakresie użytków gruntowych.
2. Proszę podać co rozumiemy pod pojęciem sieci uzbrojenia terenu, w jakim celu i z jaką dokładnością należy wykonywać geodezyjne pomiary wysokościowe tych sieci, oraz jakie obowiązki ciążą na geodecie po wykonaniu prac polowych związanych z inwentaryzacją.
3. Proszę podać co obejmuje opracowanie wyników geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, oraz jakie zasady opracowania tych wyników stosuje się przy pomiarach wykonanych metodą precyzyjnego pozycjonowania za pomocą GNSS. Jak należy skompletować dokumentację zawierającą rezultaty tych pomiarów oraz wyniki ich opracowania.
4. Proszę podać jakimi metodami dokonuje się tyczenia budynków i budowli oraz jaki parametr jest miarą dokładności tyczenia. Proszę ponadto o obliczenie tego parametru przy następujących danych:  $r=2$ ,  $K=0,8$ ,  $dl = 0,10$
5. Proszę o podanie kto po dokonaniu inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu dokonuje oceny zgodności ich usytuowania z projektem sieci lub odstępstwach od tego projektu oraz z jaką dokładnością należy dokonać pomiaru sytuacyjnego sieci uzbrojenia terenu i jaką dokumentację geodezyjną należy sporządzić i komu należy ją przekazać.
6. Jakim aktem prawnym i kto go zatwierdza, określa się warunki nowej zabudowy i zagospodarowania nieruchomości, w przypadku braku na danym obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Jakie wymagania i regulacje zawiera ten akt prawny ?.
7. Proszę podać co obejmuje opracowanie wyników geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, oraz jakie zasady opracowania tych wyników stosuje się przy pomiarach wykonanych metodą precyzyjnego pozycjonowania za pomocą GNSS. Jak należy skompletować dokumentację zawierającą rezultaty tych pomiarów oraz wyniki ich opracowania.
8. Kto może wykonywać terenowe prace geodezyjne i jakie uprawnienia posiadają osoby wykonujące te prace. Czy właściciel nieruchomości może nie zgodzić się na wykonywanie w/w prac na swoim terenie ?. Jakie wymogi musi spełniać osoba wykonująca prace geodezyjne na terenach zamkniętych.

9. Proszę opisać, kiedy i jak należy stabilizować punkty osnowy pomiarowej sytuacyjnej. Jakie dokumenty sporządza się przy stabilizacji znaków oraz jakie znaki nie podlegają ochronie ?
10. Proszę o podanie kto po dokonaniu inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu dokonuje oceny zgodności ich usytuowania z projektem sieci lub odstępstwach od tego projektu oraz z jaką dokładnością należy dokonać pomiaru sytuacyjnego sieci uzbrojenia terenu i jaką dokumentację geodezyjną należy sporządzić i komu należy ja przekazać.
11. Jakim celom służy Państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny i kto sprawuje nad nim nadzór. Kto sprawuje nadzór nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi na terenach zamkniętych. Jakie bazy danych są gromadzone w powiatowej części zasobu?
12. Jakim celom służy szczegółowa i pomiarowa osnowa wysokościowa, wymień metody określania wysokości punktów w tych osnowach. Podaj jakie warunki muszą być spełnione aby wyznaczyć wysokości punktów szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej metodą trygonometryczną.
13. Proszę opisać sposób zakładania osnowy pomiarowej oraz zasady wyrównania współrzędnych i oceny dokładności tej osnowy z wykorzystaniem danych archiwalnych PZGiK i danych z pomiarów przy pomocy GNSS
14. Jakie zbiory danych przekazywane do PZGiK podlegają a jakie nie podlegają weryfikacji . Proszę opisać procedurę administracyjną weryfikacji zbiorów.
15. Proszę podać zasady pomiaru sytuacyjnego budynków (osnowa, dokładność pomiaru). Proszę wymienić elementy opisu budynku na mapie zasadniczej.
16. Kiedy materiały znajdujące się PZGiK mogą być wykorzystane do dalszych opracowań( np. do pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych) . W jaki sposób dokonuje opracowania wyników pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, oraz na jakich zasadach są przekazywane materiały między zasobami.
17. Jakim warunkom powinna odpowiadać lokalizacja i budowa telekomunikacyjnych linii kablowych. Do jakiej grupy dokładnościowej przy pomiarach sytuacyjnych należy zaliczyć te linie i z jaka dokładnością je pomierzyć.
18. Proszę podać w jaki sposób nadawane są identyfikatory ewidencyjne materiałom i dokumentom zasobu. Proszę podać przykład takich identyfikatorów dla zasobu powiatowego i centralnego. Proszę o odpowiedź i uzasadnienie czy szkice, połowy z pomiaru sytuacyjnego

aktualizacyjnego i szkic tyczenia obiektu, (np. sieci uzbrojenia terenu), również powinny otrzymać identyfikatory ewidencyjne.

19. Proszę opisać sposób zakładania osnowy pomiarowej oraz zasady wyrównania współrzędnych i oceny dokładności tej osnowy z wykorzystaniem danych archiwalnych PZGiK i danych z pomiarów przy pomocy GNSS
20. Jakie zbiory danych przekazywane do PZGiK podlegają a jakie nie podlegają weryfikacji . Proszę opisać procedurę administracyjną weryfikacji zbiorów.
21. Proszę podać zasady pomiaru sytuacyjnego budynków (osnowa, dokładność pomiaru). Proszę wymienić elementy opisu budynku na mapie zasadniczej.
22. Kiedy materiały znajdujące się PZGiK mogą być wykorzystane do dalszych opracowań( np. do pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych) . W jaki sposób dokonuje opracowania wyników pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, oraz na jakich zasadach są przekazywane materiały między zasobami.
23. Jakim warunkom powinna odpowiadać lokalizacja i budowa telekomunikacyjnych linii kablowych. Do jakiej grupy dokładnościowej przy pomiarach sytuacyjnych należy zaliczyć te linie i z jaka dokładnością je pomierzyć.
24. Proszę podać w jaki sposób nadawane są identyfikatory ewidencyjne materiałom i dokumentom zasobu. Proszę podać przykład takich identyfikatorów dla zasobu powiatowego i centralnego. Proszę o odpowiedź i uzasadnienie czy szkice, polowy z pomiaru sytuacyjnego aktualizacyjnego i szkic tyczenia obiektu, (np. sieci uzbrojenia terenu), również powinny otrzymać identyfikatory ewidencyjne.
25. Proszę wskazać przepisy prawne i zawarte w nich zasady regulujące prawa osób wykonujących terenowe prace geodezyjne? Czy uniemożliwienie wykonania pomiarów geodezyjnych przez właściciela nieruchomości jest możliwe? Jeżeli nie to z jakich przepisów prawnych to wynika? Jakie prawa obowiązują wykonawców terenowych prac geodezyjnych na terenach zamkniętych, gdy niezbędny jest dostęp do informacji niejawnych?
26. Proszę opisać, jakie działania i na jakiej podstawie prawnej powinien podjąć geodeta, który podczas wykonywania geodezyjnych pomiarów powykonawczych stwierdził przemieszczenie znaku naziemnego szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej. Czy możliwe jest wykorzystanie tego punktu do dowiązania wykonywanych prac? Jakie obowiązki ciążyą na

właścicielach nieruchomości, na której znajduje się znak geodezyjny i z jakich przepisów prawnych one wynikają?

27. W jakich przypadkach tyczenie podlega zgłoszeniu, kto, komu i kiedy jest zobowiązany zgłosić ten rodzaj pracy geodezyjnej? Co zawiera szkic tyczenia, jak oznacza się na nim elementy projektowane i kontrolne oraz komu przekazuje się ten szkic i w jakim celu?
28. Proszę podać, co stanowi podstawę dla wykonania geodezyjnych pomiarów wysokościowych? Proszę podać warunki, które należy zapewnić przy zakładaniu pomiarowych osnów wysokościowych. Proszę wymienić treść dokumentacji zawierającej rezultaty przetwarzania wyników pomiarowej osnowy wysokościowej.
29. Proszę opisać czynności przygotowawcze, poprzedzające prace polowe tyczenia budynku lub budowli. Proszę opisać także, jakie czynności formalne należy wykonać po zakończeniu polowych prac tyczenia.
30. Proszę wymienić jakie elementy tworzą system odniesień przestrzennych dla geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz podać zasady zakładania pomiarowych osnów sytuacyjnych.
31. Proszę podać zasady redakcji kartograficznej treści mapy zasadniczej mające wpływ na jej czytelność oraz zasady redakcji mapy do celów projektowych.
32. Proszę wymienić sposoby i ogólne zasady zakładania, pomiaru i stabilizacji pomiarowej osnowy sytuacyjnej oraz szczegółowe zasady zakładania takiej osnowy w postaci sieci kątowno- liniowej.
33. Proszę podać jakie szczegóły terenowe sieci wodociągowej należy pomierzyć, z jaką dokładnością i jakie dokumenty sporządzić z inwentaryzacji powykonawczej tej sieci.
34. Należy:
  - a) opisać zasady opracowania map do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, w szczególności dotyczące skali map i zbiorów danych, stanowiących źródło treści tych map,
  - b) opisać zasady opracowania map niezbędnych do złożenia wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego,

- c) podać, jakie podstawowe ustalenia zawiera decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

35. Należy podać:

- a) kto po dokonaniu inwentaryzacji powykonawczej sieci uzbrojenia terenu dokonuje oceny zgodności ich usytuowania z projektem sieci lub odstępstwach od tego projektu,
- b) z jaką dokładnością należy dokonać pomiaru sytuacyjnego sieci uzbrojenia terenu,
- c) jaką dokumentację geodezyjną należy sporządzić w wyniku inwentaryzacji powykonawczej sieci i komu należy ją odpowiednio przekazać.

36. W trakcie realizacji zleconego wytyczenia budynku geodeta stwierdził, że zgodnie z dostarczoną dokumentacją budynek usytuowany jest w odległości mniejszej niż 4 m od granicy sąsiedniej nieruchomości.

Należy:

- a) wymienić warunki, których spełnienie pozwala na usytuowanie budynków w odległości mniejszej niż 4 m od granicy z sąsiednią nieruchomością,
- b) udzielić odpowiedzi, czy w świetle obowiązujących przepisów prawa wykonawca wykonując pracę geodezyjną dotyczącą wytyczenia budynku ma obowiązek zgłosić ją właściwemu miejscowo staroście.

37. Podać:

- a) co rozumiemy pod pojęciem „sieci uzbrojenia terenu”,
- b) w jakim celu i z jaką dokładnością należy wykonywać geodezyjne pomiary wysokościowe tych sieci,
- c) jakie obowiązki ciążyą na geodecie po wykonaniu prac polowych związanych z inwentaryzacją sieci.

38. Przedsiębiorca otrzymał zlecenie na wytyczenie parterowego budynku gospodarczego o wymiarach 6 m x 7 m na działce siedliskowej rolnika.

Podać:

- a) w jaki sposób powinien być opracowany geodezyjnie projekt zagospodarowania terenu oraz jaki dokument powstaje w wyniku tego opracowania,
- b) jakie elementy podlegają tyczeniu,
- c) jakie dokumenty i komu będą podlegały przekazaniu po wykonaniu tyczenia tego budynku.

39. Opisać procedurę administracyjną weryfikacji zbiorów danych lub innych materiałów stanowiących wyniki prac geodezyjnych lub prac kartograficznych przekazywane do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Podać, w jakiej sytuacji zbiory i materiały nie będą podlegać weryfikacji po ich przekazaniu do zasobu.

40. Opisać zasady zakładania osnowy pomiarowej oraz:

- a) sposób i zasady wyrównania współrzędnych,
- b) ocenę dokładności z wykorzystaniem danych archiwalnych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i danych z pomiarów przy pomocy GNSS.

41. Podać:

- a) w jakim celu zakłada się dziennik budowy i jakie zasady obowiązują przy jego prowadzeniu,
- b) kiedy i jakie informacje, w czasie realizacji projektu obiektu budowlanego, geodeta wpisuje do dziennika budowy oraz jakie sporządza inne dokumenty z tym związane.

42. Scharakteryzuj podstawowe parametry techniczne mapy do celów projektowych:

- a) treść i zakres obszarowy opracowania mapy,
- b) skale map,
- c) jakie dane wykorzystuje się do opracowania mapy.

43. Proszę omówić ogólne zasady obowiązujące przy sporządzaniu map do celów projektowych oraz szczegółowe zasady obowiązujące przy sporządzaniu takich map w zakresie użytków gruntowych.

44. Proszę omówić ogólne zasady ochrony znaków geodezyjnych.

Ponadto proszę wskazać tryb postępowania w sytuacji, gdy geodeta stwierdził zniszczenie znaku punktu osnowy geodezyjnej.

45. Proszę podać:

- a) co rozumiemy pod pojęciem 'sieci uzbrojenia terenu',
- b) w jakim celu i z jaką dokładnością należy wykonywać geodezyjne pomiary wysokościowe tych sieci,
- c) jakie obowiązki ciążą na geodecie po wykonaniu prac polowych związanych z inwentaryzacją powykonawczą tych sieci.

46. Proszę podać jakimi metodami dokonuje się tyczenia budynków i budowli oraz jaki parametr jest miarą dokładności tyczenia.

Proszę ponadto o obliczenie tego parametru przy następujących danych:

$$r=2, K = 0,8, di = 0,10$$

47. Proszę podać ogólne zasady zakładania, pomiaru i stabilizacji pomiarowej osnowy sytuacyjnej oraz szczegółowe zasady zakładania pomiarowej osnowy sytuacyjnej w postaci sieci kątowno-liniowej.

48. Proszę:

- a) podać, w jakiej skali sporządza się część graficzną miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy,
- b) wyjaśnić, jak przedstawia się we wniosku inwestora o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego obszar terenu, na którym ta inwestycja ma być zrealizowana,
- c) podać, co zawiera treść decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

49. Mapę do celów projektowych sporządza się na kopii aktualnej mapy zasadniczej. Proszę podać:

- a) jakie dodatkowe elementy powinna zawierać treść tej mapy poza elementami stanowiącymi treść mapy zasadniczej,
- b) w jakim zasięgu obszarowym jest opracowywana ta mapa i od czego to zależy,

c) kto decyduje ostatecznie o zasięgu obszarowym tej mapy.

50. Proszę podać:

a) co powinien zawierać wniosek o wydanie decyzji o ustalenie lokalizacji linii kolejowej,

b) jaki organ administracji publicznej jest właściwy do wydania tej decyzji.

51. Proszę podać, jakie prace geodezyjne i prace kartograficzne, w zależności od celu lub zakładanego wyniku, podlegają obowiązkowemu zgłoszeniu przed ich rozpoczęciem:

a) właściwym miejscowo marszałkom województw,

b) właściwym miejscowo starostom.

52. Proszę zdefiniować pojęcie 'droga' oraz podać:

a) na jakie kategorie dzielą się drogi ze względu na funkcję w sieci drogowej,

b) kto nadaje numery drogom, po zaliczeniu ich do odpowiedniej kategorii,

c) jaki organ jest właściwy do pozbawienia drogi dotychczasowej kategorii i w jakim trybie jest to dokonywane.

53. Proszę podać, jakie dane i informacje powinien zamieścić geodeta w protokole z wznowienia znaków granicznych.

54. Proszę zdefiniować pojęcie 'punkt osnowy' oraz podać, jakie dane gromadzone są w bazach danych szczegółowych osnów geodezyjnych prowadzonych w systemie teleinformatycznym.

55. Proszę zdefiniować układ współrzędnych płaskich prostokątnych oznaczony symbolem „PL-2000” oraz podać:

a) jakie jego zastosowanie,

b) co jest w tym układzie podstawą podziału na arkusze mapy.

56. W ramach opracowania wyników pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych wykonawca jest obowiązany utworzyć, na podstawie zbiorów danych pozyskanych przez wykonawcę z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz z przetworzonych danych obserwacyjnych, „roboczą bazy danych obiektów przestrzennych”. Proszę opisać zasadę



ujawniania w tej bazie współrzędnych punktów granicznych ustalonych na podstawie pomiarów.

57. Proszę opisać obowiązki kierownika budowy.
58. Proszę opisać na czym polega ochrona 'znaków' geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych i podać, w jakich sytuacja wykonawca prac geodezyjnych doręcza właścicielowi lub innej osobie władającej nieruchomości oraz staroście zawiadomienie o umieszczeniu 'znaków' na nieruchomości.
59. Proszę zdefiniować pojęcia: „plan urządzania lasu” i „uproszczony plan urządzania lasu” oraz podać:
- co powinien zawierać „plan urządzania lasu”,
  - dla jakich lasów sporządza się „plan urządzania lasu”, a dla jakich „uproszczony plan urządzania lasu”.
60. Wyniki wznowienia znaków granicznego lub wyznaczenia punktów granicznych utrwała się w protokole.
- Proszę podać, co powinien zawierać ten dokument.
61. Proszę opisać sposób zakładania osnowy pomiarowej oraz zasady wyrównania współrzędnych i oceny dokładności tej osnowy z wykorzystaniem danych archiwalnych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i danych z pomiarów przy pomocy GNSS.
62. Zbiory danych lub inne materiały stanowiące wyniki prac geodezyjnych i kartograficznych przekazywane do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego podlegają weryfikacji przez organ prowadzący dany zasób. Proszę:
- opisać procedurę administracyjną weryfikacji,
  - podać, jakie zbiory danych lub inne materiały stanowiące wyniki prac geodezyjnych i kartograficznych przekazywane do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego podlegają, a jakie nie podlegają weryfikacji.

63. Proszę opisać czynności przygotowawcze poprzedzające prace polowe mające na celu wyznaczenie obiektów budowlanych w terenie oraz podać, jakie czynności formalne powinien wykonać wykonawca po zakończeniu polowych prac tyczenia.