

1. **Przedsiębiorca otrzymał zlecenie na wykonanie mapy wysokościowej terenu o powierzchni 5ha, przeznaczonego na budowę zakładu przemysłowego składającego się z kilku obiektów budowlanych. Teren nie jest zainwestowany, o małych różnicach wysokości z regularnymi spadkami. Projektant wymaga pikiet markowanych w terenie. Jaką metodą i w jakiej technologii najkorzystniej jest wykonać pomiar wysokościowy. Proszę uzasadnić odpowiedź i opisać przebieg prac w wybranej technologii. Jakie są obowiązkowe procedury przed rozpoczęciem prac?**
2. **Przedsiębiorstwo Geodezyjne otrzymało zlecenie na wykonanie wytyczenia domu mieszkalnego na terenie rolnym, przeznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod budownictwo jednorodzinne. Pierwotnie były to grunty orne V klasy gleboznawczej. Czy praca geodezyjna podlega zgłoszeniu do właściwego organu i następnie przekazaniu danych i dokumentów (jakich i czego dotyczących) do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego?**
3. **Proszę określić w skład jakiej bazy danych wchodzi obiekt „schody”. Z jakiego przepisu lub przepisów prawa to wynika. Czy obiekt ten stanowi treść mapy zasadniczej, jeżeli tak, to jakie ma oznaczenie kodu kartograficznego? Do jakiej grupy szczegółów terenowych należy ten obiekt. Proszę uzasadnić przyporządkowanie do grupy.**
4. **Geodeta uprawniony w trakcie wykonywania geodezyjnego pomiaru sytuacyjnego stwierdził uszkodzenie znaku naziemnego geodezyjnej osnowy szczegółowej (znak jest przechylony). Proszę opisać, jakie działania powinien podjąć geodeta, czy może wykorzystać ten punkt do dowiązania wykonywanych prac? Jakie są obowiązki właściciela nieruchomości na której znajduje się znak?**
5. **Proszę o wymienienie i skrótowe opisanie czynności formalnych i technicznych oraz materiałów, które powinien wykonać wykonawca prac geodezyjnych przed rozpoczęciem pomiaru w terenie w celu wykonania mapy do celów projektowych oraz po zakończeniu prac.**
6. **Wykonawca w trakcie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej sieci wodociągowej stwierdził odstępstwo w jego przebiegu w stosunku do projektu o wartość 1,0 m. Jaki jest dalszy tryb postępowania wykonawcy w tej sprawie. Jaka dokumentacja z pomiaru powykonawczego powinna być wykonana?**
7. **W granicach własnej działki rolnik zamierza wybudować dwukondygnacyjny budynek gospodarczy o powierzchni zabudowy 32m². Dla tego terenu prowadzona jest jeszcze analogowa mapa zasadnicza w skali 1:2000. W jaki sposób może być w tym wypadku opracowana mapa do celów projektowych oraz kto zdecyduje w razie konieczności o skali i obszarze tej mapy. Jaka powinna być treść tej mapy?**

8. W jakim celu wykonuje się tyczenie obiektów budowlanych i w jaki sposób dokumentuje się wykonane prace?
9. Proszę podać podstawę prawną zakładania baz danych BDOT500 i GESUT. Proszę podać wymagania dokładnościowe geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych wykonywanych w celu tworzenia i aktualizacji tych baz, a także proszę scharakteryzować grupy szczegółów terenowych.
10. Po zakończeniu prac geodezyjnych geodeta przekazuje ich wyniki do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Proszę o opisanie procedur związanych z przekazywaniem do PZGiK wyników pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych w formie dokumentów elektronicznych, w szczególności proszę podać :
- w jakim formacie powinny być zapisane pliki danych wygenerowane z roboczej bazy danych obiektów przestrzennych i jakie są warunki odstępstw,
 - w jaki sposób następuje identyfikacja wykonawcy przesyłającego pliki,
 - jak oznacza się pliki zawierające dokumenty elektroniczne operatu technicznego ?

Co stanowi podstawę do przyjęcia zbiorów danych do PZGiK.

11. 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. Proszę wymienić warunki, których spełnienie pozwala na usytuowanie budynku w odległości mniejszej niż 4 m od granicy z sąsiednią nieruchomością ? Czy wykonawca prac ma obowiązek zgłoszenia wytyczenia budynku właściwemu miejscowo staroście?
12. Proszę wymienić obowiązki geodety po wymianie znaku naziemnego geodezyjnej osnowy szczegółowej na gruntach będących własnością osoby fizycznej. Jakie prawa i obowiązki ma właściciel, na którego gruntach został umieszczony znak?
13. Co stanowi podstawę do wykonywania prac geodezyjnych? W oparciu o punkty jakiej osnowy wykonywane są geodezyjne pomiary wysokościowe? Proszę podać warunki, które należy zapewnić przy zakładaniu pomiarowych osnów wysokościowych. Proszę wymienić treść dokumentacji zawierającej rezultaty przetwarzania wyników pomiarowej osnowy wysokościowej.
14. Wykonawca prac geodezyjnych zgłosił wykonanie inwentaryzacji przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego. Proszę opisać w jakim zakresie dopuszczalne jest stosowanie metody precyzyjnego pozycjonowania GNSS do pomiaru wysokościowego podziemnych elementów przyłączy, co podlega pomiarowi wysokościowemu podziemnych elementów przyłączy i z jaką dokładnością? Jakie są obowiązki wykonawcy po zakończeniu prac?
15. Co Pani/Pan rozumie pod pojęciem „geodezyjne opracowanie projektów”. Proszę podać jaką treść powinien zawierać szkic dokumentacyjny.

16. Czy w świetle obowiązujących przepisów dopuszczalne jest sporządzenie mapy do celów projektowych w lokalnym układzie współrzędnych? Proszę uzasadnić odpowiedź.
17. Proszę opisać, jaką dokumentację i w jakim celu, sporządza geodeta po zakończeniu budowy oraz komu ją przekazuje.
18. Ochrona znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych polega między innymi na wykonywaniu ich przeglądu i konserwacji. Proszę podać kiedy przeprowadza się przegląd i konserwację tych znaków i kto zapewnia wykonanie tych prac.
19. Podczas pomiaru kontrolnego realizowanego w związku z opracowaniem mapy do celów projektowych wykonawca prac geodezyjnych stwierdził, że współrzędne naroża budynku pozyskane z jednego z operatów zgromadzonych w zasobie różnią się od uzyskanych z pomiaru. Jaki powinien być dalszy sposób postępowania wykonawcy? Jakie elementy poza treścią mapy zasadniczej powinna zawierać taka mapa?
20. Jakie czynności powinien wykonać geodeta oraz jaki podstawowy dokument przygotować przed geodezyjnym wyznaczeniem obiektów budowlanych w terenie? Proszę podać treść tego dokumentu.
21. 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.
22. Proszę podać które akty prawne, i w jaki sposób, regulują zasady wykonywania i treść mapy do celów projektowych.
23. Proszę podać w jaki sposób obowiązujące akty prawne regulują sprawę stosowania osnów do tyczenia sytuacyjnego elementów projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz obiektów budowlanych.
24. Jakie akty prawne, w jaki sposób i w jakim zakresie regulują sprawę wstępu na nieruchomość, osoby wykonującej prace geodezyjne?
25. Jakie ogólne zasady obowiązują przy sporządzaniu map do celów projektowych oraz jakie szczegółowe zasady obowiązują przy sporządzaniu takich map w zakresie użytków gruntowych.
26. Jakie czynności przygotowawcze kameralne i na czym one polegają, powinien wykonać geodeta aby mógł przystąpić do prac polowych tyczenia budynku lub budowli oraz jakich czynności formalnych należy dokonać po wykonaniu polowych prac tyczenia.

27. 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 ciążyą na geodecie po wykonaniu prac polowych związanych z inwentaryzacją.
28. 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.
29. 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: $r=2$, $K=0,8$, $dl = 0,10$.
30. 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.
31. Proszę podać co jest przedmiotem geodezyjnych pomiarów wysokościowych i ogólne zasady ich wykonywania, wymienić technologie wykonywania pomiarów ukształtowania terenu oraz opisać szczegółowe zasady wykonywania pomiarów metodą niwelacji siatkowej.
32. Proszę podać ogólne zasady zakładania, pomiaru i stabilizacji pomiarowej osnowy sytuacyjnej oraz szczegółowe zasady zakładania pomiarowej osnowy sytuacyjnej w postaci sieci kątowno-liniowej.
33. Proszę podać jakie szczegóły terenowe sieci wodociągowej należy pomierzyć i z jaką dokładnością oraz jakie dokumenty sporządzić z inwentaryzacji powykonawczej tej sieci.
34. Do czyich obowiązków należy zapewnienie wytyczenia obiektu budowlanego? Jakie dokumenty w celu wytyczenia budynku mieszkalnego jednorodzinnego powinien wykorzystać geodeta oraz jaki dokument powinien sporządzić przed przystąpieniem do tyczenia i co ten dokument powinien zawierać?
35. Przepisy dotyczące opracowań geodezyjno-kartograficznych w budownictwie stanowią, że projekt zagospodarowania działki lub terenu należy sporządzić na aktualnej kopii mapy zasadniczej. Proszę podać definicję mapy zasadniczej oraz omówić czynności formalne i techniczne jakie powinien wykonać geodeta, który otrzymał zlecenie na dostarczenie aktualnej kopii mapy zasadniczej.
36. Jaka powinna być treść oraz zakres mapy do celów projektowych, kto decyduje o rozszerzeniu zakresu? Jakie materiały wykorzystuje wykonawca mapy do celów projektowych?

