

Zestaw pytań egzaminacyjnych z 2014 r.

Zakres 4

1. Co stanowi dokumentację będącą podstawą do sporządzenia szkicu dokumentacyjnego, służącego do tyczenia w terenie i montażu obiektów budowlanych i jakie cechy powinna ona spełniać?
2. Proszę podać jakie dodatkowe warunki powinna spełniać pozioma i wysokościowa osnowa realizacyjna dla pomiarów przy budowie dróg.
3. Jakie zadania (czynności) geodezyjne wykonuje się w trakcie budowy lub montażu obiektu budowlanego i w jaki sposób geodeta dokumentuje ich wykonanie?
4. Proszę podać jakie dokumenty wykonawca prac geodezyjnych i kartograficznych powinien otrzymać od inwestora zlecającego geodezyjną obsługę inwestycji i kiedy geodeta może rozpocząć prace terenowe?
5. Jakie obowiązki wynikające z przepisów prawa zobowiązują inspektora nadzoru inwestorskiego do współpracy z geodetą przy realizacji obiektów budowlanych i jakim zakresie.
Proszę podać przykład do każdego z wymienionych obowiązków?
6. Jakimi znakami należy utrzymywać punkty poziomej osnowy realizacyjnej, od czego to zależy i jak należy je chronić ?
7. Proszę opisać proces założenia (od zaprojektowania do sporządzenia wykazów punktów) osnowy realizacyjnej dla inwestycji polegającej na budowie 15 km odcinka drogi ekspresowej wraz z drogami bocznymi, wiaduktami oraz mostem o długości 300 m.
8. Co to jest dziennik budowy lub montażu, do czego on służy, jak się go prowadzi i czy geodeci obsługujący budowę upoważnieni są do dokonywania w nim wpisów?
9. Jaką dokumentację i komu przekazuje inwestor oddając do użytkowania obiekt budowlany, co wchodzi w jej skład i kto ją przechowuje?
10. Pomiary (tyczenie, inwentaryzacja) jakich elementów budowanej drogi mogą być wykonywane metodą GNSS RTK, przy korzystaniu z systemu ASG EUPOS, dla obsługi geodezyjnej budowy autostrady lub drogi szybkiego ruchu, biorąc pod uwagę zachowanie wymogów dokładnościowych.

11. Co należy do obowiązków inwestora przy realizacji inwestycji wymagającej pozwolenia na budowę, z uwzględnieniem prac geodezyjnych i jakie wymogi musi on spełnić w przypadku przebudowy obiektu budowlanego w pasie drogowym?
12. Jakie wymogi dotyczące obiektów mostowych o długościach nie mniejszych niż 200m przewidują przepisy prawne i techniczne odnośnie geodezyjnych pomiarów przemieszczeń i odkształceń?
13. Od czego zależy skala mapy projektu zagospodarowania działki lub terenu i jakie cechy powinny posiadać dokumenty geodezyjne sporządzone w wyniku prac związanych z geodezyjną obsługą obiektów budowlanych?
14. Na czym polega monitoring geodezyjny w czasie budowy obiektów wysokich i jakie przepisy prawne upoważniają inwestora do jego zastosowania?
15. Ze względu na wagę procesów inwestycyjnych, przedmiotem geodezyjnego pomiaru wysokościowego są elementy szczegółów terenowych, dla których wymagane jest określenie wysokości w państwowym systemie odniesień przestrzennych. Proszę podać, jakie szczegóły podlegają pomiarowi wysokościowemu na potrzeby realizacji projektowania i wykonania inwestycji budowlanych.
16. Proszę wymienić obowiązki właściciela budowli piętrzącej wody, w zakresie kontroli i oceny stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa budowli. Jakie pomiary geodezyjne należy wykonać w tym zakresie.
17. Na podstawie własnych doświadczeń zawodowych, w zakresie geodezyjnej obsługi inwestycji budowlanych, proszę przedstawić, w oparciu o obowiązujące przepisy prawne, typowe etapy prac geodezyjnych, które są wykonywane, w procesie lokalizacyjnym oraz obsługi budowy i montażu.
18. W trakcie geodezyjnej obsługi inwestycji niezbędnym okazało się założenie punktów osnowy realizacyjnej na sąsiedniej nieruchomości i korzystanie z tych punktów w trakcie obsługi inwestycji. Czy geodeta wykonujący obsługę inwestycji ma prawo wstępu na teren tej nieruchomości?
19. Na budowie dużego zakładu przemysłowego inwestor ustanowił inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie prac geodezyjnych. Proszę podać, jakie elementy w zakresie tyczenia obiektów budowlanych, dróg wewnętrznych i sieci uzbrojenia technicznego terenu będą podlegały kontroli i jakie są prawa inspektora nadzoru w tym zakresie.

- 20. Do kogo należy obowiązek kontroli w zakresie bezpiecznego użytkowania obiektów budowlanych. Jaką dokumentację należy wykorzystać, aby kontynuować pomiary przewidziane projektem budowlanym do badania zachowania się tych obiektów w trakcie eksploatacji?**
- 21. Jakie wymogi techniczne obowiązują, w zakresie rozmieszczenia znaków wysokościowych- reperów, do oceny prawidłowej pracy obiektów mostowych w zakresie geodezyjnych pomiarów przemieszczeń i odkształceń?**
- 22. Proszę omówić metodę biegunową, dokładnego tyczenia lokalizującego.**
- 23. Kto jest właścicielem dróg i kto zarządza drogami publicznymi w Polsce oraz jakie zasady obowiązują w zakresie usytuowania przy drogach, budynków i budowli oraz umieszczania przy nich naziemnych urządzeń liniowych?**
- 24. Co należy do obowiązków geodety przy realizacji wymagań dokładnościowych założonych w projekcie obiektu mostowego?**
- 25. Na czym polega modernizacja klasycznych sieci poziomych i wysokościowych (kontrolnych) do wyznaczania przemieszczeń urządzeń kontrolno-pomiarowych na obiekcie istniejącej zapory wodnej i kto jest odpowiedzialny za ocenę stanu wytrzymałości budowli oraz podłoża?**