

ZAKRES 4

1. Realizowany obiekt składa się z budynków i budowli połączonych linią technologiczną, której elementy mają być wyznaczone z dokładnością $\pm 0,01$ m. W pobliżu znajdują się punkty poziomej osnowy szczegółowej, których położenie umożliwia bezpośrednie wytyczenie obiektu. Jakiej czynności powinien wykonać geodeta przed wytyczeniem obiektu? Kto jest odpowiedzialny za ochronę znaków geodezyjnych w trakcie trwania budowy?
2. Wykonawca prac geodezyjnych realizował zlecenie na geodezyjną obsługę budowy odcinka drogi ekspresowej o długości 13,2 km. Otrzymał następnie zlecenie na wykonanie prac geodezyjnych po zakończeniu budowy. Na czym polegać będzie geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza tego obiektu? Jakich dokumentów sporządzi wykonawca tej inwentaryzacji w celu wprowadzenia zmian w bazach danych prowadzonych przez starostę? Do czego posłuży inwestorowi dokumentacja sporządzona przez wykonawcę prac geodezyjnych? Jaka jest standardowa szerokość pasa ruchu na takiej drodze?
3. Kto wydaje decyzję na realizację inwestycji w zakresie lotnisk użytku publicznego? Proszę wymienić jakie dokumenty geodezyjno-kartograficzne stanowią załączniki do wniosku o wydanie takiej decyzji i jakie informacje istotne z geodezyjnego punktu widzenia taka decyzja zawiera? Proszę wskazać organ pierwszej instancji w sprawach obiektów i robót budowlanych lotnisk cywilnych wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi.
4. Inwestor 4 lata temu uzyskał decyzję zasadniczą w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej. Proszę wymienić jakie dokumenty geodezyjno-kartograficzne są niezbędne do wniosku o wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie budowy obiektu energetyki jądrowej? Jaki układ współrzędnych stosuje się na mapie morskiej, jeżeli kable i rurociągi związane z tą inwestycją położone są w polskim obszarze morskim? Czy inwestor może przed uzyskaniem pozwolenia na budowę obiektu energetyki jądrowej uzyskać pozwolenie na prace przygotowawcze obejmujące prace geodezyjne i niwelację terenu? – uzasadnij.
5. Geodeta wykonuje pomiary geodezyjne w toku budowy budynku, który ze względu na swą wysokość zaliczany jest do budynków wysokich. Proszę wymienić, co obejmuje taki pomiar oraz wskazać, komu geodeta przekaże dokumentację geodezyjną sporządzaną na poszczególnych etapach budowy? Proszę wskazać jaką wysokość będzie miał ten budynek oraz opisać zasadę pomiaru wysokości budynku wynikającą z przepisów prawa. Ściana budynku zaopatrzona w okno częściowo przybliży się do granicy działki na odległość 3,5 m. Czy usytuowanie tej ściany jest prawidłowe (proszę uzasadnić)?
6. Inwestor zamierza wybudować budowlę piętrzącą o wysokości piętrzenia 1 m i objętości zbiornika 0,25 mln m³. Odpowiedz na następujące pytania i uzasadnij swoje odpowiedzi: Czy budowa takiej budowli wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, czy zgłoszenia? Czy właściciel będzie zobowiązany zapewnić prowadzenie badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa tej budowli? Czy taka budowla będzie wymagała instalacji urządzeń kontrolno-pomiarowych? Co powinny zapewniać urządzenia kontrolno-pomiarowe instalowane na budowlach piętrzących i względem czego określa się położenie tych urządzeń?
7. Inwestor zamierza wybudować budowlę piętrzącą o wysokości piętrzenia 1 m i objętości zbiornika 0,1 mln m³. Odpowiedz i uzasadnij swoje odpowiedzi: Czy budowa takiej budowli wymaga decyzji o pozwoleniu na budowę, czy zgłoszenia? Czy właściciel będzie zobowiązany zapewnić prowadzenie badań i pomiarów umożliwiających ocenę stanu technicznego oraz stanu bezpieczeństwa tej budowli? Co powinny zapewniać urządzenia kontrolno-pomiarowe instalowane na budowlach piętrzących

i względem czego określa się położenie tych urządzeń? Czy taka budowla będzie wymagała instalacji urządzeń kontrolno-pomiarowych?

8. Geodeta otrzymał zlecenie na pomiar telekomunikacyjnych sieci kablowych nadziemnych położonych poza pasem drogowym, z wyróżnieniem najniższych ich elementów oraz zaznaczeniem obszarów, gdzie minimalna odległość od powierzchni ziemi została przekroczona. Odpowiedz i uzasadnij: Co to jest telekomunikacyjna linia kablowa nadziemna? Ile wynosi i od czego zależy minimalna odległość telekomunikacyjnej linii kablowej nadziemnej od powierzchni ziemi? Czy telekomunikacyjna linia kablowa nadziemna stanowi część krajowej bazy GESUT?
9. Geodeta ma wykonać inwentaryzację sieci kanalizacyjnej. Odpowiedz i uzasadnij: W nawiązaniu do jakiej osnowy geodezyjnej oraz w jakich układach (współrzędnych oraz wysokościowym) będą wykonywane pomiary niezbędne do tego celu? Czy każda pomiarowa osnowa wysokościowa może być wykorzystana do tych pomiarów? Wymień metody/techniki służące do zakładania wysokościowej osnowy pomiarowej? Czy któreś z nich są szczególnie zalecane lub niedopuszczalne?
10. Prezydent miasta zamierza wybudować kanał ulgi. Jakie dokumenty geodezyjno-kartograficzne są niezbędne dla wydania decyzji o pozwolenie na realizację inwestycji w zakresie takiej budowli i kto wydaje taką decyzję? Czy budowla piętrząca o piętrzeniu 2 m podlega obowiązkowi prowadzenia jakichś badań lub pomiarów? Jeśli tak, to jakim i kto powinien zapewnić ich wykonanie?
11. Geodeta ma wykonać inwentaryzację sieci kanalizacyjnej. Odpowiedz i uzasadnij: W nawiązaniu do jakiej osnowy geodezyjnej oraz w jakich układach (współrzędnych oraz wysokościowym) będą wykonywane pomiary niezbędne do tego celu? Czy każda pomiarowa osnowa wysokościowa może być wykorzystana do tych pomiarów? Wymień metody/techniki służące do zakładania wysokościowej osnowy pomiarowej? Czy któreś z nich są szczególnie zalecane lub niedopuszczalne?
12. Do kogo należy obowiązek kontroli w zakresie bezpiecznego użytkowania obiektów budowlanych zgodnie z prawem budowlanym? Do kogo należy obowiązek zapewnienia wykonywania pomiarów kontrolnych oraz pomiarów przemieszczeń i odkształceń obiektu budowlanego w trakcie budowy obiektu budowlanego? W jaki sposób geodeta potwierdza wykonanie tych pomiarów?
13. Co to jest kolej wąskotorowa? Kiedy nie wydaje się decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej? Kto i na jakich zasadach wydaje pozwolenie na budowę linii kolejowej? W jakiej odległości od linii kolejowej można sytuować budowle i budynki?
14. Realizowany obiekt składa się z budynków i budowli połączonych linią technologiczną, której elementy mają być wyznaczone z dokładnością $\pm 0,01$ m. W pobliżu znajdują się punkty poziomej osnowy szczegółowej, których położenie umożliwia bezpośrednie wytyczenie obiektu. Jakie czynności powinien wykonać geodeta przed wytyczeniem obiektu aby móc osiągnąć założone dokładności wyznaczenia tj. $\pm 0,01$ m? Kto jest odpowiedzialny za ochronę znaków geodezyjnych w trakcie trwania budowy? Do kogo należy obowiązek zapewnienia wykonywania pomiarów kontrolnych oraz pomiarów przemieszczeń i odkształceń obiektu budowlanego w trakcie budowy obiektu budowlanego?
15. Na terenie budowy założono sieć realizacyjną osnowy wysokościowej (o dokładności osnowy szczegółowej), dla której dostępna jest jej szczegółowa dokumentacja. Wskutek zniszczenia części reperów występuje konieczność uzupełnienia tej sieci. W dokumentacji budowy wskazano, że realizacyjna osnowa wysokościowa powinna być pomierzona w obowiązującym państwowym układzie wysokości metodą niwelacji geometrycznej. Proszę opisać procedurę pomiaru i wyrównania tej osnowy.