PISEMNY:
1) Kto zlecam pomiary kontrolne stanu technicznego obiektu budowlanego (chodziło o właściwego zarządce, PB), Kto, w jaki spsób i gdzie dokumentuje wyniki pomiarów i przemieszceń i odkształceń w toku budowy.

2) Decyzja o Warunkach zabudowy. Kiedy się wydaje, kto wydaje, w jakiej formie itp... generalnie pytanie o WZ

3) Co to jest teren kolejowy. Zasady lokalizowania obiektów budowlanych w sąsiedztwie lini kolejowych.

USTNY:
1) W jaki sposób lokalizuje się obiekty do badania przemieszczeń i deformacji na obiektach mostowych. Rozważyć przypadek dla obiektu mostowego o długości 300m

2) Co to jest kopalina ? W jaki sposób się wydobywa i coś jeszcze czego nie pamiętam (słowem klucz w tej odpowiedzi, nie mam pojęcia dlaczego było słowo "odwiert" xD)

3) Co to są obiekty obce na drogowych obiektach inżynierskich.

Nie pamiętam pytań które miał drugi kolega, który zdawał na 4. Ale były też to typowe, przewidywalne pytania bez udziwnień i chyba są wśród pytań w tym zbiorczym pdf.

PISEMNY:
**1) Kto zleca pomiary kontrolne stanu technicznego obiektu budowlanego?
Kto, w jaki sposób i gdzie dokumentuje wyniki pomiarów i przemieszczeń i odkształceń w toku budowy?**

**PB Art. 62. 1.** Obiekty budowlane powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę kontroli:
1) okresowej, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego: a) elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu, b) instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska, c) instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych);
2) okresowej, co najmniej raz na 5 lat, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego, estetyki obiektu budowlanego oraz jego otoczenia; kontrolą tą powinno być objęte również badanie instalacji elektrycznej i piorunochronnej w zakresie stanu sprawności połączeń, osprzętu, zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń, oporności izolacji przewodów oraz uziemień instalacji i aparatów;
3) okresowej w zakresie, o którym mowa w pkt 1, co najmniej dwa razy w roku, w terminach do 31 maja oraz do 30 listopada, w przypadku budynków  o powierzchni zabudowy przekraczającej 2000 m2 oraz innych obiektów budowlanych o powierzchni dachu przekraczającej 1000 m2 ; osoba dokonująca kontroli jest obowiązana bezzwłocznie na piśmie zawiadomić organ nadzoru budowlanego o przeprowadzonej kontroli;
**PB Art. 27a**. W trakcie projektowania i budowy obiektu budowlanego wykonanie czynności geodezyjnych na potrzeby budownictwa w rozumieniu art. 2 pkt 2a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii zapewnia:
1) inwestor – w zakresie opracowania mapy do celów projektowych na potrzeby wykonania projektu budowlanego;
2) kierownik budowy, a jeżeli nie został ustanowiony – inwestor – w zakresie pozostałych czynności geodezyjnych wykonywanych w trakcie budowy obiektu budowlanego, w szczególności dotyczących wytyczenia obiektu budowlanego w terenie, wykonywania pomiarów kontrolnych oraz pomiarów przemieszczeń i odkształceń obiektu budowlanego.
**ST.TECHN. GEOD. § 23. 1.** Pomiar geodezyjny w toku budowy obejmuje:
1) geodezyjną obsługę budowy i montażu;
2) pomiar przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych lub ich podłoża;
3) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą obiektów lub ich elementów.
2. Czynności, o których mowa w ust. 1 pkt 1 i 2, wykonuje się, jeżeli są one przewidziane w projekcie budowlanym lub na wniosek uczestnika procesu budowlanego, a powstałą dokumentację dołącza się do dokumentacji budowy.
3. Wykonanie czynności, o których mowa ust. 1 pkt 1 i 2, geodeta uprawniony potwierdza wpisem do dziennika budowy lub dziennika montażu.
4. W razie stwierdzenia rozbieżności między wynikami pomiarów a ustaleniami projektu budowlanego fakt ten należy odnotować w dzienniku budowy lub dzienniku montażu oraz udokumentować szkicami.
5. Dokumentację geodezyjną sporządzaną na poszczególnych etapach budowy przekazuje się kierownikowi budowy, a jeżeli nie został ustanowiony – inwestorowi.

**2) Decyzja o Warunkach zabudowy. Kiedy się wydaje, kto wydaje, w jakiej formie itp... generalnie pytanie o WZ**

**o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym Art. 60**. 1. Decyzję o warunkach zabudowy wydaje, z zastrzeżeniem ust. 3, wójt, burmistrz albo prezydent miasta po uzgodnieniu z organami, o których mowa w art. 53 ust. 4, i uzyskaniu uzgodnień lub decyzji wymaganych przepisami odrębnymi.
1a. Do decyzji o warunkach zabudowy stosuje się art. 53 ust. 5b i 5c.
2. (uchylony)
3. Decyzje o warunkach zabudowy na terenach zamkniętych wydaje wojewoda.
4. Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy powierza się osobie, o której mowa w art.5, albo osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej albo uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.
**Art. 61. 1**. Wydanie decyzji o warunkach zabudowy jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków:
1) co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu;
2) teren ma dostęp do drogi publicznej;
3) istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;
4) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1;
5) decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi;
6) zamierzenie budowlane nie znajdzie się w obszarze: a) w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 000), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy, b) strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu, c) strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.

**3) Co to jest teren kolejowy. Zasady lokalizowania obiektów budowlanych w sąsiedztwie lini kolejowych.**

**o transporcie kolejowym Art. 4 8)** obszar kolejowy – powierzchnia gruntu określona działkami ewidencyjnymi, na której znajduje się droga kolejowa, budynki, budowle i urządzenia przeznaczone do zarządzania, eksploatacji i utrzymania linii kolejowej oraz przewozu osób i rzeczy;
Rozdział 9 Usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych
**Art. 53.** 1. Usytuowanie budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonywanie robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych, bocznic kolejowych i przejazdów kolejowych może mieć miejsce w odległości niezakłócającej ich eksploatacji, działania urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego, a także niepowodującej zagrożenia bezpieczeństwa ruchu kolejowego.
2. Budowle i budynki mogą być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20 m, z zastrzeżeniem ust. 4.
3. Odległości, o których mowa w ust. 2, dla budynków mieszkalnych, szpitali, domów opieki społecznej, obiektów rekreacyjno-sportowych, budynków związanych z wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży powinny być zwiększone, w zależności od przeznaczenia budynku, w celu zachowania norm dopuszczalnego hałasu w środowisku, określonych w odrębnych przepisach.
4. Przepisu ust. 2 nie stosuje się do budynków i budowli przeznaczonych do prowadzenia ruchu kolejowego i utrzymania linii kolejowej oraz do obsługi przewozu osób i rzeczy, w tym do dróg pieszych i rowerowych, oraz do budynków lub budowli istniejących, stanowiących zabytki w rozumieniu przepisu art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

USTNY:
**1) W jaki sposób lokalizuje się obiekty do badania przemieszczeń i deformacji na obiektach mostowych. Rozważyć przypadek dla obiektu mostowego o długości 300m**Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie .§  298.  1. Dla oceny prawidłowej pracy obiektu inżynierskiego powinny być przewidziane w szczególności:
1)znaki wysokościowe (repery) na obiektach,
2)wodowskazy przy mostach.
2.   Znaki wysokościowe, o których mowa w ust. 1, powinny być umieszczone:
1)na głowicach tuneli - nie mniej niż 3 sztuki,
2)na każdej z podpór obiektu mostowego - nie mniej niż 4 sztuki,
3)po obu stronach przęseł:
a)nad podporami,
b)w środku rozpiętości przęseł dłuższych niż 21 m
- w pobliżu osi skrajnych dźwigarów lub punktów znajdujących się nad dolnymi krawędziami ustrojów płytowych.

3. Znaki wysokościowe powinny być powiązane ze stałym znakiem wysokościowym, wykonanym z trwałego materiału i posadowionym na gruncie rodzimym poniżej poziomu przemarzania, poza korpusem drogi w niewielkiej odległości od obiektu.
4. Stały znak wysokościowy, o którym mowa w ust. 3, powinien być w miarę możliwości dowiązany do niwelacji państwowej, z zastrzeżeniem ust. 5.
5. Przy obiektach o długości większej niż 100 m powinny być wykonane dwa znaki, o których mowa w ust. 4, rozmieszczone w pobliżu końców obiektu.
6. Powinno się dążyć do tego, aby obiekty mostowe o długościach nie mniejszych niż 200 m i wymagające stałej obserwacji były wyposażone w stanowiska pomiarowe rozmieszczone poza nimi - w celu umożliwienia cyklicznych pomiarów niwelacyjnych (osiadanie, przechyły podpór, ugięcia przęseł).

**2) Co to jest kopalina ? W jaki sposób się wydobywa i coś jeszcze czego nie pamiętam (słowem klucz w tej odpowiedzi, nie mam pojęcia dlaczego było słowo "odwiert" xD)**Prawo geologiczne i górnicze. [Art.  5.](https://sip.lex.pl/akty-prawne/dzu-dziennik-ustaw/prawo-geologiczne-i-gornicze-17724218/art-5) [[Definicje pojęć]](https://sip.lex.pl/akty-prawne/dzu-dziennik-ustaw/prawo-geologiczne-i-gornicze-17724218/art-5)
1. Kopalinami nie są wody, z wyjątkiem wód leczniczych, wód termalnych i solanek
[Art.  6.](https://sip.lex.pl/akty-prawne/dzu-dziennik-ustaw/prawo-geologiczne-i-gornicze-17724218/art-6) [[Definicje legalne]](https://sip.lex.pl/akty-prawne/dzu-dziennik-ustaw/prawo-geologiczne-i-gornicze-17724218/art-6)
1. W rozumieniu ustawy:
3/ kopaliną wydobytą - jest całość kopaliny odłączonej od złoża;
za PWN: **kopalina, substancja pochodzenia nieorganicznego lub organicznego, powstała w wyniku procesów zachodzących w skorupie ziemskiej, tworząca złoże**

**3) Co to są obiekty obce na drogowych obiektach inżynierskich.**dział 7 - URZĄDZENIA OBCE NA OBIEKTACH INŻYNIERSKICH - Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
§  309. 1. Wszelkie urządzenia obce w postaci przewodów: gazowych i z cieczami palnymi, wodociągowych, kanalizacyjnych, sieci cieplnej oraz kabli elektroenergetycznych, teletechnicznych itp. powinny być umieszczone na specjalnie w tym celu wykonanych konstrukcjach, nie związanych z konstrukcją obiektu inżynierskiego, z zastrzeżeniem ust. 2.
2. W wyjątkowych przypadkach, gdy nie ma możliwości zastosowania rozwiązań, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się przeprowadzenie tych urządzeń przez obiekty mostowe, z wyjątkiem tymczasowych obiektów mostowych, pod warunkiem uzyskania zgody zarządzającego obiektem i spełnienia wymagań określonych w § 310.
3. Urządzenia obce emitujące hałasy, drgania i prądy błądzące, zainstalowane w pomieszczeniach technicznych, o których mowa w § 185, lub podwieszone do obiektu inżynierskiego, nie powinny przekazywać szkodliwych oddziaływań na konstrukcję obiektu i pomieszczeń oraz na otoczenie.
§  310.
Urządzenia, o których mowa w § 309 ust. 1, i dopuszczone do przeprowadzenia przez obiekt inżynierski:
1)nie powinny:
a)zagrażać bezpieczeństwu ruchu na obiekcie i pod obiektem,
b)zagrażać bezpieczeństwu konstrukcji,
c)pogarszać wyglądu obiektu przez wystające elementy urządzeń,
d)być wbudowane w elementy konstrukcji obiektu,
e)utrudniać robót utrzymaniowych obiektu,
f)utrudniać wykonywania przeglądów technicznych obiektu,
2)powinny:
a)być umieszczone na specjalnych galeriach lub wspornikach przewidzianych między dźwigarami lub pod wspornikami chodnikowymi z zastosowaniem odpowiednich osłon maskujących, spełniając wymagania określone w § 319 ust. 5,
b)zachować odległości między przewodami i urządzeniami spełniające wymagania Polskiej Normy i zapewniające ich przeglądy i naprawy,
c)mieć zapewniony dostęp w celach utrzymaniowych,
d)przechodzić przez elementy poprzeczne obiektu w specjalnie uformowanych otworach lub rurach ochronnych,
e)spełniać wymagania określone w odnośnych przepisach, dotyczących budowy i eksploatacji przewidzianych dla poszczególnych urządzeń,
f)być zaopatrzone w rozwiązania techniczne umożliwiające samokompensację wydłużeń cieplnych oraz eliminację ewentualnych odkształceń urządzeń obcych wywołanych deformacją lub osiadaniem obiektu,
g)być zabezpieczone antykorozyjnie, jeśli wykonane są ze stali; odnosi się to również do konstrukcji podpierających, o których mowa w lit. a).

Test - standardowy ze strony GUGiK
pisemne pytania bardzo rozbudowane, dużo do pisania w krótkim czasie
1/ Geodeta otrzymał zlecenie wytyczenia autostrady o długości 20km. Po wykonaniu otrzymał kolejne zlecenie jakim jest inwentaryzacja powykonawcza. Opisz jakie czynności musi wykonać, co musi zrobić w tym celu, jakie bazy danych musi uzupełnić i aktualizować.
2/ Co to są budowle hydrotechniczne? Co to są pomiary przemieszczeń i odkształceń? Kto odpowiada i zleca pomiaru przemieszczeń i odkształceń dla budowli hydrotechnicznych?
3/ Co to są warunki zabudowy? Jakie warunki muszą być spełnione?

Dodatkowo
Do 1 pytania: Po co inwestorowi ta dokumentacja.
Do 3 pytania: Kto i na jakiej podstawie wydaje warunki zabudowy. Jakie podjąć czynności przed wystąpieniem o warunki zabudowy

Ustny:
- co to jest kondygnacja podziemna
- czy geodeta jest uczestnikiem procesu budowlanego
- Decyzja zrid o natychmiastowej wykonalności - do czego upoważnia

1/ Geodeta otrzymał zlecenie wytyczenia autostrady o długości 20km. Po wykonaniu otrzymał kolejne zlecenie jakim jest inwentaryzacja powykonawcza. Opisz jakie czynności musi wykonać, co musi zrobić w tym celu, jakie bazy danych musi uzupełnić i aktualizować. Po co inwestorowi ta dokumentacja?
2/ Co to są budowle hydrotechniczne? Co to są pomiary przemieszczeń i odkształceń? Kto odpowiada i zleca pomiaru przemieszczeń i odkształceń dla budowli hydrotechnicznych?
3/ Co to są warunki zabudowy? Jakie warunki muszą być spełnione? Kto i na jakiej podstawie wydaje warunki zabudowy. Jakie podjąć czynności przed wystąpieniem o warunki zabudowy

**ad1.**
1. ZGŁOSZENIE PRACY GEODEZYJNEJ W ODGiK
2. PRACE POLOWE (założenie osnowy pomiarowej, pomiar szczegółów wg baz BDOT, EGIB, GESUT)
3. PRACE KAMERALNE (aktualizacja lub/i ewentualne założenie baz BDOT,EGIB,GESUT, REDAKCJA MAPY Z INWENTARYZACJI POWYKONAWCZEJ)
4. ZŁOŻENIE OPERATU POMIAROWEGO W ODGiK
5. POTWIERDZENIE W FORMIE KLAUZULI ZŁOZENIA OPERATU I MAPY Z INWENTARYZACJI
6. PRZEKAZANIE ZAMAWIAJĄCEMU

ZAMAWIAJACEMU POTRZEBNE SĄ TE DOKUMENTY, PONIEWAŻ W WIETLE USTAWY PRAWO BUDOWLANE MUSI ZAKONCZYC FORMALNIE BUDOWĘ ORAZ UZYSKAC POZWOLENIE NA UŻYTKOWANIE.
PGiK art 2 pkt 2a) czynnościach geodezyjnych na potrzeby budownictwa – rozumie się przez to wykonywanie geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych podczas projektowania, budowy, utrzymania i rozbiórki obiektów budowlanych, w szczególności związanych z opracowaniem mapy do celów projektowych, wytyczeniem obiektów budowlanych w terenie,**geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą obiektów budowlanych,** geodezyjną obsługą budowy i montażu obiektów budowlanych oraz pomiarami przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych, skutkujących sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej;ROZPORZĄDZENIEMINISTRA ROZWOJU 1z dnia 18 sierpnia 2020 r.w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
§  23. 1. Pomiar geodezyjny w toku budowy obejmuje:1)geodezyjną obsługę budowy i montażu;2)pomiar przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych lub ich podłoża; **3)geodezyjną inwentaryzację powykonawczą obiektów lub ich elementów.** §  35.
1. Dokumentację zawierającą wyniki geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych powstałą w wyniku prac geodezyjnych podlegających obowiązkowi zgłoszenia do organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej oraz wyniki opracowania tych pomiarów kompletuje się w postaci operatu technicznego i przekazuje do organu łącznie z plikami danych służących do aktualizacji odpowiednich baz danych zasobu.

PRAWO BUDOWLANE
Art. 57. 1. Do zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie inwestor jest obowiązany dołączyć: 1) oryginał dziennika budowy; 1a) projekt techniczny, z uwzględnieniem zmian, o których mowa w art. 36b ust. 2; 2) oświadczenie kierownika budowy: a) o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym lub warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami, b) o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także – w razie korzystania – drogi, ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu; 3) oświadczenie o właściwym zagospodarowaniu terenów przyległych, jeżeli eksploatacja wybudowanego obiektu jest uzależniona od ich odpowiedniego zagospodarowania; 4) protokoły badań i sprawdzeń: a) przyłączy i instalacji, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, sporządzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności lub osoby, o których mowa w art. 62 ust. 6, b) o których mowa w art. 14 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. z 2021 r. poz. 272), o ile dotyczy; 30.12.2021 4a) decyzję zezwalającą na eksploatację urządzenia technicznego, o której mowa w art. 14 ust. 1 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym, o ile dotyczy;
**5) dokumentację geodezyjną, zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, w tym mapę, o której mowa w art. 2 pkt 7b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne, oraz informację o zgodności usytuowania obiektu budowlanego z projektem zagospodarowania działki lub terenu lub odstępstwach od tego projektu sporządzone przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia zawodowe w dziedzinie geodezji i kartografii;**
6) potwierdzenie, zgodnie z odrębnymi przepisami, odbioru wykonanych przyłączy; 7) (uchylony)

można dodac jeszcze z ustawy o drogach publicznych co to jest autostrada -
art 4 pkt 11) autostrada – drogę przeznaczoną wyłącznie do ruchu pojazdów samochodowych: a) wyposażoną przynajmniej w dwie trwale rozdzielone jednokierunkowe jezdnie, b) posiadającą wielopoziomowe skrzyżowania ze wszystkimi przecinającymi ją drogami transportu lądowego i wodnego, c) wyposażoną w urządzenia obsługi podróżnych, pojazdów i przesyłek, przeznaczone wyłącznie dla użytkowników autostrady;

***ad.2.***
ROZPORZÑDZENIE MINISTRA ÂRODOWISKA z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadaç budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
§ 3. Ilekroç w rozporzàdzeniu jest mowa o: 1) budowli hydrotechnicznej — rozumie si´ przez to budowle wraz z urzàdzeniami i instalacjami technicznymi z nimi zwiàzanymi, słu˝àce gospodarce wodnej oraz kształtowaniu zasobów wodnych i korzystaniu z nich, w tym: zapory ziemne i betonowe, jazy, budowle upustowe z przelewami i spustami, przepusty wałowe i mnichy, śluzy żeglugowe, wały przeciwpowodziowe, siłownie i elektrownie wodne, ujścia śródlàdowych wód powierzchniowych, wyloty ścieków, czasze zbiorników wodnych wraz ze zboczami i skarpami, pompownie, kanały, sztolnie, rurociàgi hydrotechniczne, syfony, lewary, akwedukty, budowle regulacyjne na rzekach i potokach, progi, grodzie, nadpoziomowe zbiorniki gromadzàce substancje płynne i półpłynne, porty, baseny, zimowiska, pirsy, mola, pomosty, nabrzeża, bulwary, pochylnie i falochrony na wodach śródlàdowych, przepławki dla ryb;

Co to są pomiary przemieszczeń i odkształceń?
PGiK art 2 pkt 2a) czynnościach geodezyjnych na potrzeby budownictwa – rozumie się przez to wykonywanie geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych podczas projektowania, budowy, utrzymania i rozbiórki obiektów budowlanych, w szczególności związanych z opracowaniem mapy do celów projektowych, wytyczeniem obiektów budowlanych w terenie,geodezyjną inwentaryzacją powykonawczą obiektów budowlanych, geodezyjną obsługą budowy i montażu obiektów budowlanych oraz **pomiarami przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych**, skutkujących sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej;
ROZPORZĄDZENIEMINISTRA ROZWOJU 1z dnia 18 sierpnia 2020 r.w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
§  23. 1. Pomiar geodezyjny w toku budowy obejmuje:1)geodezyjną obsługę budowy i montażu;
**2)pomiar przemieszczeń i odkształceń obiektów budowlanych lub ich podłoża;**
3) geodezyjną inwentaryzację powykonawczą
§  5. 1. Geodezyjne pomiary sytuacyjne i wysokościowe wykonuje się w nawiązaniu do punktów poziomej i wysokościowej osnowy geodezyjnej.
2. W przypadku gdy gęstość punktów osnów geodezyjnych jest niewystarczająca do wykonania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych, pomiary można wykonać w oparciu o osnowę pomiarową nawiązaną do osnowy geodezyjnej.
2a.  2 Nie stanowią osnowy pomiarowej punkty pomierzone techniką GNSS, które są wykorzystywane wyłącznie do pomiaru punktu szczegółu terenowego niedostępnego do pomiaru bezpośredniego tą techniką.
3. Przy wykonywaniu geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych związanych z obsługą inwestycji budowlanych może być stosowana osnowa realizacyjna dostosowana, pod względem konstrukcji geometrycznej oraz dokładności położenia jej punktów, do charakteru inwestycji oraz wymagań określonych w dokumentacji budowy.
**4. Osnowa realizacyjna na obiektach budowlanych wymagających w trakcie użytkowania okresowego badania przemieszczeń obiektu i podłoża oraz odkształceń obiektu powinna być zaprojektowana w sposób umożliwiający wykonanie pomiaru pierwotnego oraz pomiarów następnych.**

**kto zleca? użytkujący budowlę piętrzącą?**

prawo budowlane:
 **Art. 82. 1. Do właściwości organów administracji architektoniczno-budowlanej należą sprawy określone w ustawie i niezastrzeżone do właściwości innych organów.  2. Organem administracji architektoniczno-budowlanej pierwszej instancji, z zastrzeżeniem ust. 3 i 4, jest starosta.**
3. Wojewoda jest organem administracji architektoniczno-budowlanej wyższego stopnia w stosunku do starosty oraz organem pierwszej instancji w sprawach obiektów i robót budowlanych:1) usytuowanych na terenie pasa technicznego, portów i przystani morskich, morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej, a także na innych terenach przeznaczonych do utrzymania ruchu i transportu morskiego;
**2) hydrotechnicznych piętrzących, upustowych, regulacyjnych oraz kanałów i innych obiektów służących kształtowaniu zasobów wodnych i korzystaniu z nich, wraz z obiektami towarzyszącymi, z wyłączeniem urządzeń melioracji wodnych;**
3) dróg publicznych krajowych i wojewódzkich wraz z obiektami i urządzeniami służącymi do utrzymania tych dróg i transportu drogowego oraz sytuowanymi w granicach pasa drogowego sieciami uzbrojenia terenu – niezwiązanymi z użytkowaniem drogi, a w odniesieniu do dróg ekspresowych i autostrad – wraz z obiektami i urządzeniami obsługi podróżnych, pojazdów i przesyłek; 3a) usytuowanych na obszarze kolejowym; 3aa) linii kolejowych wraz z infrastrukturą kolejową, obiektami, urządzeniami, służącymi do utrzymania tej infrastruktury i transportu kolejowego oraz sieciami uzbrojenia terenu – także niezwiązanymi z użytkowaniem linii kolejowej, jeżeli konieczność ich budowy lub przebudowy wynika z budowy lub przebudowy linii kolejowej; 4) lotnisk cywilnych wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi; 5) usytuowanych na terenach zamkniętych; 5a) dotyczących strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych, o których mowa w ustawie z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 922); 5b) elektrowni wiatrowych, w rozumieniu art. 2 pkt 1 ustawy z dnia 20 maja 2016 r. o inwestycjach w zakresie elektrowni wiatrowych; 5c) inwestycji KZN. ©Kancelaria Sejmu s. 117/140 30.12.2021 6) (uchylony) 4. Rada Ministrów może określić, w drodze rozporządzenia, także inne niż wymienione w ust. 3 obiekty i roboty budowlane, w sprawach których organem pierwszej instancji jest wojewoda

**ad.3.**

U S T AWA z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Art. 60. 1. Decyzję o warunkach zabudowy wydaje, z zastrzeżeniem ust. 3, wójt, burmistrz albo prezydent miasta po uzgodnieniu z organami, o których mowa w art. 53 ust. 4, i uzyskaniu uzgodnień lub decyzji wymaganych przepisami odrębnymi. 1a. Do decyzji o warunkach zabudowy stosuje się art. 53 ust. 5b i 5c. 2. (uchylony) 3. Decyzje o warunkach zabudowy na terenach zamkniętych wydaje wojewoda. 4. Sporządzenie projektu decyzji o ustaleniu warunków zabudowy powierza się osobie, o której mowa w art. 5, albo osobie wpisanej na listę izby samorządu zawodowego architektów posiadającej uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej albo uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

Art. 61. 1. Wydanie decyzji o warunkach zabudowy jest możliwe jedynie w przypadku łącznego spełnienia następujących warunków: 1) co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu; 2) teren ma dostęp do drogi publicznej; 3) istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu, z uwzględnieniem ust. 5, jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego; 4) teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne albo jest objęty zgodą uzyskaną przy sporządzaniu miejscowych planów, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1; 5) decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi; 6) zamierzenie budowlane nie znajdzie się w obszarze: a) w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428, 784 i 000), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy, b) strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu, c) strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu. 2. Przepisów ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do inwestycji produkcyjnych lokalizowanych na terenach przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ust. 1 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1. 2a. (uchylony) 3. Przepisów ust. 1 pkt 1 i 2 nie stosuje się do linii kolejowych, obiektów liniowych i urządzeń infrastruktury technicznej, a także instalacji odnawialnego źródła energii w rozumieniu art. 2 pkt 13 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii. 4. Przepisów ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do zabudowy zagrodowej, w przypadku gdy powierzchnia gospodarstwa rolnego związanego z tą zabudową przekracza średnią powierzchnię gospodarstwa rolnego w danej gminie. 5. Warunek, o którym mowa w ust. 1 pkt 3, uznaje się za spełniony, jeżeli wykonanie uzbrojenia terenu zostanie zagwarantowane w drodze umowy zawartej między właściwą jednostką organizacyjną a inwestorem. 6. Minister właściwy do spraw budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa określi, w drodze rozporządzenia, sposób ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego. 7. W rozporządzeniu, o którym mowa w ust. 6, należy określić wymagania dotyczące ustalania: 1) linii zabudowy; 2) wielkości powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki albo terenu; 3) szerokości elewacji frontowej; 4) wysokości górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki; 5) geometrii dachu (kąta nachylenia, wysokości kalenicy i układu połaci dachowych).

ZAKRES 4
1. Obszar kolejowy - jak się sytuuje budynki i budowle przy terenach kolejowych i jakie są od tego odstępstwa?
2. Pomiary przemieszczeń i deformacji w toku budowy - kto zapewnia geodetę, jak geodeta dokumentuje takie pomiary i kto przeprowadza kontrolę bezpieczeństwa użytkowania?
3. Obiekt mostowy - jakie umieszczamy znaki pomiarowe i jak je rozmieszczamy

ZRID to art 11f punkt 1 podpunkt 2) określenie linii rozgraniczających teren...
Ustawa o transporcie kolejowym art 53
Budowle i budynki mogą być usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, z tym że odległość ta od osi skrajnego toru nie może być mniejsza niż 20 m
Ustawa o drogach publicznych art 43 odległości obiektów budowlanych przy drodze oraz art 34 granica pasa drogowego od zewnętrznych granic wykopu.
Myślę, że te pytanie jeszcze w sobie coś zawiera, lub brzmienie jest inne

**EGZAMIN LUTY 23.02.2022R**

1.Wykonawca prac geodezyjnych realizował zlecenie na geodezyjną obsługę budowy odcinka autostrady o długości 40 km. Otrzymał następnie zlecenie na wykonanie prac geodezyjnych po zakończeniu budowy.
Na czym polegać będzie geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza tego obiektu?
Jakie dokumenty sporządzi wykonawca tej inwentaryzacji w celu wprowadzenia zmian w bazach danych prowadzonych przez starostę?
Do czego posłuży inwestorowi dokumentacja sporządzona przez wykonawcę prac geodezyjnych?
2.Przy obsłudze zakładu przemysłowego geodeta stwierdził odstąpienie obiektu budowlanego od zatwierdzonego projektu budowlanego. Co powinien zrobić geodeta? Kiedy istotne odstąpienie jest dopuszczalne? Co zawiera PZT
3.Wejscie na budynek sąsiedni w celu założenia osnowy realizacyjnej. Kto uzgadnia wejście? Czy geodeta może wyjść?

mój ustny:
-podział budynków ze wzg na wysokości
-obiekty obce na drogowych obiektach
- Jakie są warunki usytuowania budynków i budowli od obszaru kolejowego? Jakie są dopuszczalne odstępstwa od tych warunków?

1. Katastrofa budowlana
2. Scharakteryzowanie pomiarów przemieszczeń i odkształceń (chodziło o cykle pomiarowe)
3. Uczestnicy procesu budowlanego i ich obowiązki

1. Osnowa realizacyjna.
2. Do czego mamy prawo gdy zrid ma rygor natychmiastowej wykonalności?
3. Co to jest kopalina?

1.    Osnowa realizacyjna?
2.    Do czego mamy prawo gdy zrid ma rygor natychmiastowej wykonalności?
3.    Co to jest kopalina?
4.    Katastrofa budowlana?
5.    Scharakteryzowanie pomiarów przemieszczeń i odkształceń (chodziło o cykle pomiarowe)?
6.    Uczestnicy procesu budowlanego i ich obowiązki?
7.    Podział budynków ze względu na wysokość?
8.    Obiekty obce na obiektach drogowych?
9.    Jakie są warunki usytuowania budynków i budowli od obszaru kolejowego? Jakie są dopuszczalne odstępstwa od tych warunków?
10.  Tereny komunikacyjne według EGiB?
11.  Powierzchnia biologicznie czynna?
12.  Kategorie obiektów budowlanych według załącznika do Prawa Budowlanego?

21.10.2021
Zakres 4
Pisemne:
1. Jak wyposażać obiekty mostowe nie mniejsze niż 200 m w znaki pomiarowe. *(rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie Par. 298.6*); Jakie znaki pomiarowe powinny być przewidziane dla oceny prawidłowej pracy obiektu inż. *(to samo rozporządzenie Par 298.1)*; Jak powinno się zakładać osnowę realizacyjną na takim obiekcie *(Standardy techniczne Par. 5.3-4 i ewentualnie Par. 10.1)*

2. Co ma zrobić geodeta gdy inwentaryzacja niezgodna z PZT? *(Standardy techniczne Par. 23.4)*; Kto klasyfikuje odstępstwo?*(PB Art. 36a.6*); Kiedy istotne odstępstwo jest dopuszczalne?*(PB Art. 36a.1-1a*)

3. Komu inwestor przekazuje dokumentację budowy przy oddawaniu obiektu budowlanego do użytkowania? *(PB Art. 60*); Kto tę dokumentację przechowuje i co wchodzi w jej skład?*(PB Art. 63.1, Art 3. 13) i 14) - definicje*)

Tak odpowiadałem jak w nawiasach kursywą i miałem max punktów.

Ustne moje:
1. Do wykonania jakiej pracy geodezyjnej upoważnia decyzja zrid?
2. Kto jest uprawniony do dokonywania wpisów w dzienniku budowy lub montażu?
3. Co należy rozumieć przez pojęcie prawa do dysponowania nieruchomością?

Komisja w wybornych nastrojach, ustne zdało pierwsze 6 osób na pewno w tym 2 osoby z zakresu 4.

Egzamin 21.10.2021 zakres 4, moje pytania ustne:
**1.Decyzja zrid o natychmiastowej wykonalności - do czego upoważnia
2.Kto wydaje decyzje o lokalizacji drogi krajowej
3. Co to jest skrajnia kolejowa, skrajnia taboru**

Czy ktoś na odpowiedź na pytanie o IDIIP? Co to jest i jak manualnie ustalić taki numer?

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 października 2010 r. w sprawie ewidencji zbiorów i usług danych przestrzennych objętych infrastrukturą informacji przestrzennej par.7
2. Identyfikator zbioru danych przestrzennych składa się z przestrzeni nazw oraz numeru porządkowego, pod którym ujawniony został ten zbiór w ewidencji.
3. Na przestrzeń nazw składają się:
1) kod Rzeczypospolitej Polskiej w postaci liter PL;
2) kod rodzaju zasobu informacji przestrzennej, z którego pochodzi zbiór danych przestrzennych.
5. Elementy struktury identyfikatora zbioru danych przestrzennych są oddzielone kropkami i występują w następującej kolejności:
1) PL;
2) kod rodzaju zasobu informacji przestrzennej, z którego pochodzi zbiór danych przestrzennych;
3) nr porządkowy zbioru danych przestrzennych w ewidencji