

ZAKRES PRAC
- GEODEZYJNA OBSŁUGA INWESTYCJI

Technologia prac geodezyjnych podczas budowy drogi:

- Wstępna analiza projektu (sprawdzenie geometrii trasy, sprawdzenie założeń wysokościowych, sprawdzenie kompletności dokumentacji projektowej)
- Założenie geodezyjnej osnowy poziomej (odszukanie istniejącej osnowy poziomej, uzupełnienie istniejącej osnowy o dodatkowe punkty niezbędne w toku dalszych prac ściółka realizacyjna)
- Założenie osnowy pionowej (odszukanie istniejącej osnowy wysokościowej, założenie reperów roboczych)
- Inwentaryzacja istniejącego terenu (pomiar syt.-wys. istniejącego terenu pod przyszłą inwestycję w celu uzyskania informacji niezbędnych do rozliczenia poszczególnych robót rozbiórkowych i kolejnych etapów budowy drogi)
- Opracowanie projektu drogowego (obliczenie i przygotowanie danych niezbędnych do wyniesienie w terenie projektu drogi - sporządzenie szkiców tyczenia)
- Wytyczenie usytuowania drogi w terenie (wyniesienie punktów głównych i charakterystycznych pod roboty ziemne i przygotowawcze, sprawdzenie założeń projektowych w terenie. W przypadku wystąpienia rozbieżności niezwłoczne powiadomienie Zamawiającego.
- Inwentaryzacja prac rozbiórkowych (pomiar inwentaryzacyjny prac rozbiórkowych niezbędnych w toku dalszych prac, przygotowanie dokumentacji odbiorowej z przeprowadzonych rozbiórek)
 - Rozbiórka istniejącej infrastruktury drogowej
 - Rozbiórka istniejących obiektów inżynierskich itp.
- Wytyczenie usytuowania drogi w terenie (sytuacyjne i wysokościowe)
- Inwentaryzacja wykonanych robót związanych z kształtowaniem korpusu drogi (pomiar terenowe sytuacyjno - wysokościowe, mające na celu sprawdzenie poprawności wykonanych prac w stosunku do danych projektowych, przygotowanie dokumentacji odbiorowej w przypadku stwierdzenia zgodności wykonanych robót z dokumentacją projektową)

Pomiarowi podlega:

- Dno wykopu
- Stabilizacja gruntu cementem
- Podbudowa z kruszywa naturalnego i łamanego
- Podbudowa bitumiczna
- Warstwa wiążąca asfaltu
- Warstwa ścieralna asfaltu
- Wytyczenie w terenie infrastruktury towarzyszącej drodze:
 - Barrier ochronnych
 - Rowów odwadniających
 - Kanalizacji deszczowej
 - Chodników
 - Elementów pomocniczych (oznakowanie, płoty itp.)
 - Elementów inżynierskich
- Pomiar inwentaryzacyjny wykonanych robót drogowych,
 - Pomiar wykonanego humusowania
 - Skarpowania
 - Plantowania
 - Obsadzania krzewami i drzewami
 - Powierzchni elementów infrastruktury (chodniki, krawężniki, parkingi itp.)
- Sporządzenie dokumentacji odbiorowej– kopie mapy zasadniczej
 - Inwentaryzacja małej architektury oraz uzbrojenia podziemnego
 - Przekazanie Zamawiającemu zarejestrowanych w P.O.D.G.iK 2-ch kompletów dokumentacji

Technologia prac geodezyjnych podczas budowy obiektu inżynierskiego (wiadukt, most, przejazd gospodarczy):

- Wstępna analiza projektu (kontrola założeń projektowych, kompletności dokumentacji projektowej itp.)
- Założenie geodezyjnej osnowy sytuacyjno – wysokościowej (siatka realizacyjna, repery robocze)
- Wykonanie obliczeń niezbędnych do wyniesienia obiektu w teren, sporządzenie szkiców tyczenia
- Wstępne wytyczenie obiektu w terenie (sprawdzenie poprawności usytuowania obiektu w terenie, ewentualna korekta położenia)
- Powiadomienie Zamawiającego o ewentualnych rozbieżnościach
- Inwentaryzacja istniejących elementów terenowych (pomiar terenowy elementów niezbędnych do dalszego kontynuowania prac i rozliczenia ewentualnych prac rozbiórkowych)
- Wytyczenie położenia obiektu w terenie
- Rozliczenie i pomiar wykonanych prac rozbiórkowych i przygotowawczych (nasypy, wykopy, rozbiórki istniejących elementów)
- Wytyczenie i inwentaryzacja elementów konstrukcyjnych obiektu
 - wytyczenie i inwentaryzacja pali
 - wytyczenie i inwentaryzacja fundamentów
 - wytyczenie i inwentaryzacja przyczółków
 - wytyczenie i inwentaryzacja słupów, korpusów nośnych
 - wytyczenie i inwentaryzacja oczepów górnych
 - wytyczenie i inwentaryzacja ciosów podłożyskowych
 - wytyczenie położenia i inwentaryzacja łożysk
 - wytyczenie i inwentaryzacja ustroju nośnego (w przypadku konstrukcji prefabrykowanych, kontrola elementów prefabrykowanych)
 - wytyczenie i inwentaryzacja elementów wykończeniowych
 - ◆ chodniki
 - ◆ krawężniki
 - ◆ bariery ochronne
 - ◆ odwodnienia
 - ◆ dylatacje
 - ◆ itp.
 - wytyczenie i inwentaryzacja elementów bitumicznych (w zależności od przyjętej technologii - warstwy wyrównawczej, warstwy wiążącej asfaltu, warstwy ścieralnej asfaltu)
 - wytyczenie i inwentaryzacja elementów towarzyszących takich jak odwodnienia, chodniki itp.
- Sporządzenie dokumentacji odbiorowej
 - Inwentaryzacja małej architektury oraz uzbrojenia podziemnego
 - Przekazanie Zamawiającemu zarejestrowanych w P.O.D.G.iK. odbitek mapy zasadniczej.

W trakcie prowadzenia geodezyjnej obsługi inwestycji mogą wystąpić pomiary wynikłe z konieczności sprawdzenia dodatkowych elementów takich jak osiadania, przemieszczenia, zmiany projektowe. Konieczność ich przeprowadzenia wynikać będzie z przyjętej technologii i wymagań stawianych przez inwestora. Zakres i technologia w/w prac podlega uzgodnieniu z Zamawiającym.