

11.2. Wykonanie pomiarów realizacyjnych

Uszczegółowione efekty kształcenia Uczeń po zrealizowaniu zajęć potrafi:		Poziom wymagań programowych (P lub PP)	Kategoria taksonomiczna	Materiał kształcenia
B.35.2(1)4. zaprojektować położenie punktów poziomej osnowy realizacyjnej;	P	C	– Osnowy realizacyjne. – Tyczenie linii i płaszczyzn. – Tyczenie tras. – Tyczenie osi konstrukcyjnych obiektów. – Dokumentacja prac terenowych.	
B.35.2(1)5. zaprojektować położenie punktów wysokościowej osnowy realizacyjnej;	P	C		
B.35.2(1)6. złożyć i utrwalić punkty poziomej osnowy realizacyjnej;	P	B		
B.35.2(1)7. złożyć i utrwalić punkty wysokościowej osnowy realizacyjnej;	P	B		
B.35.2(2)4. wykonać pomiar sytuacyjny punktów osnowy realizacyjnej;	P	B		
B.35.2(2)5. wykonać pomiar wysokościowej punktów osnowy realizacyjnej;	P	C		
B.35.2(3)4. obliczyć współrzędne geodezyjne punktów poziomej i wysokościowej osnowy realizacyjnej;	P	C		
B.35.2(3)5. wykonać zestawienie wyników pomiarów wraz z analizą dokładnościową;	P	C		
B.35.2(3)6. wykonać szkice dokumentacyjne osnowy realizacyjnej;	P	B		
B.35.2(4)8. wytyczyć proste równoległe i proste przez przeszkody;	P	C		
B.35.2(4)9. wytyczyć linie i płaszczyzny o określonym nachyleniu;	P	C		
B.35.2(4)10. wytyczyć w terenie proste odcinki trasy, przy założeniu braku widoczności między punktami końcowymi tych odcinków;	P	C		
B.35.2(4)11. wytyczyć w terenie punkty główne i pośrednie łuku kołowego;	P	C		
B.35.2(4)12. skontrolować poprawność położenia wytyczonych punktów łuku kołowego;	P	C		
B.35.2(4)13. wytyczyć osie konstrukcyjne budynku;	P	C		
B.35.2(4)14. skontrolować poprawność tyczenia osi konstrukcyjnych;	P	C		
B.35.2(4)15. wyznaczyć położenie reperu roboczego na zadanej wysokości projektowej;	P	B		
B.35.2(7)4. wykonać szkice tyczenia;	P	B		
B.35.2(7)5. sporządzić dokumentację według życzenia zleceniodawcy;	P	B		

Planowane zadania (ćwiczenia)

Opracowanie i wytyczenie osi trasy.
 Otrzymałeś zadanie opracowania i wytyczenia osi trasy z obliczeniem współrzędnych punktów głównych i pośrednich trasy na podstawie pobranych z projektu współrzędnych punktu wierzchołkowego trasy i dowolnych punktów na stycznych głównych oraz podanego w projekcie promienia łuku i długości kłotoid a także sporządzeniem szkicu dokumentacyjnego i szkicu tyczenia. Zadanie wykonujesz w zespole do 7-8 osób, korzystając z otrzymanego projektu trasy, zestawu sprzętu pomiarowego oraz z dostępnych w pracowni programów komputerowych. Do dyspozycji masz odpowiednio wyposażone stanowisko komputerowe. Sporządzony szkic dokumentacyjny i szkic tyczenia oraz wydruki dokumentacji obliczeniowej przekazasz do oceny.