

Przedmiot: **TERENOWE ĆWICZENIA GEODEZYJNE**Klasa: **III TB**Specjalność: **TECHNIK GEODETA – program nauczania dla zawodu technik geodeta 311104**

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	<ul style="list-style-type: none"> • potrafi zorganizować stanowisko pomiarowe zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, • potrafi zorganizować stanowisko pracy biurowej zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska, • potrafi założyć i utrwalić punkty poziomej osnowy realizacyjnej, • potrafi założyć i utrwalić punkty wysokościowej osnowy realizacyjnej, • potrafi wykonać szkice dokumentacyjne osnowy realizacyjnej, • potrafi wykonać szkice tyczenia, • potrafi sporządzić dokumentację według życzenia zleceniodawcy .
DOSTATECZNY	<ul style="list-style-type: none"> • wymagania dla oceny dopuszczającej oraz dodatkowo: • potrafi wykonać pomiary sytuacyjne punktów osnowy realizacyjnej, • potrafi wykonać pomiary wysokościowe punktów osnowy realizacyjnej, • potrafi założyć na obiekcie punkty kontrolowane, • potrafi zastabilizować punkty odniesienia .
DOBRY	<ul style="list-style-type: none"> • wymagania dla oceny dostatecznej oraz dodatkowo: • potrafi zaprojektować położenie punktów poziomej osnowy realizacyjnej, • potrafi zaprojektować położenie punktów wysokościowej osnowy realizacyjnej, • potrafi obliczyć współrzędne geodezyjne punktów poziomej i wysokościowej osnowy realizacyjnej, • potrafi wykonać zestawienie wyników pomiarów wraz z analizą dokładnościową, • potrafi wytyczyć proste równoległe i proste przez przeszkody, • potrafi wytyczyć linie i płaszczyzny o określonym nachyleniu, • potrafi wytyczyć w terenie proste odcinki trasy, przy założeniu braku widoczności między punktami końcowymi tych odcinków, • potrafi wytyczyć w terenie punkty główne i pośrednie łuku kołowego, • potrafi skontrolować poprawność położenia wytyczonych punktów łuku kołowego, • potrafi wytyczyć osie konstrukcyjne budynku, • potrafi skontrolować poprawność tyczenia osi konstrukcyjnych, • potrafi wyznaczyć położenie reperu roboczego na zadanej wysokości projektowej, • potrafi obliczyć i wyrównać współrzędne punktów osnowy do badania przemieszczeń, • potrafi wykonać pomiary sytuacyjne punktów kontrolowanych.

BARDZO DOBRY	<ul style="list-style-type: none">• wymagania dla oceny dobrej oraz dodatkowo:• potrafi zaprojektować położenie punktów do badania przemieszczeń poziomych,• potrafi zaprojektować położenie punktów do badania przemieszczeń pionowych,• potrafi zaprojektować położenie punktów odniesienia,• potrafi wykonać pomiary różnic wysokości punktów,• potrafi obliczyć przemieszczenia poziome pomierzonych punktów,• potrafi obliczyć przemieszczenia pionowe pomierzonych punktów,• potrafi opracować do przedstawienia na wykresie wyniki własnych pomiarów kontrolnych,• potrafi opracować do przedstawienia na szkicu interpretację graficzną przemieszczenia,• potrafi opracować zestawienie wyników własnych pomiarów dla zleceniodawcy,• biegle posługuje się zdobytymi wiadomościami w rozwiązywaniu problemów teoretycznych lub praktycznych.
--------------	---

Opracowała: mgr inż. Joanna Wiczorek