

**WYMAGANIA EDUKACYJNE DLA TECHNIKUM NR 1 PRZY ZSB-I W ŻORACH
NA PODBUDOWIE GIMNAZJUM**

2019/2020

Przedmiot: **GEODEZJA OGÓLNA**

Klasa: **I**

Specjalność: **TECHNIK GEODETA – program nauczania dla zawodu technik geodeta 311104**

POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI – uczeń →
DOPUSZCZAJĄCY	<ul style="list-style-type: none"> • jednostki miar stosowane w geodezji, • obliczanie współrzędnych punktów pomierzonych różnymi metodami, • programy do podstawowych obliczeń geodezyjnych, • centrowanie i poziomowanie instrumentów geodezyjnych, • błędy instrumentalne teodolitu optycznego, • metody i techniki pomiarów liniowych.
DOSTATECZNY	<ul style="list-style-type: none"> • wymagania dla oceny dopuszczającej oraz dodatkowo: • zasady zaokrąglania liczb i reguły rachunkowe Kryłowa-Bradisa, • symbole rachunkowe Hausbrandta, • węgielnica dwu pryzmatyczna, • systemy i urządzenia odczytowe teodolitów, • błędy instrumentalne niwelatora, • metody i techniki pomiarów kątowych.
DOBRY	<ul style="list-style-type: none"> • wymagania dla oceny dostatecznej oraz dodatkowo: • geodezyjny układ współrzędnych prostokątny i biegunowy płaski, • metody obliczania powierzchni, • zasady działania i budowa niwelatora, • warunki geometryczne instrumentów geodezyjnych, • przetyczanie linii prostych.
BARDZO DOBRY	<ul style="list-style-type: none"> • wymagania dla oceny dobrej oraz dodatkowo: • Obliczanie wielkości liniowych i kątowych ze współrzędnych, • Zasady wykonywania szkiców i dokumentacji geodezyjnej, • Zasady działania i budowa teodolitu, • Rektyfikacja niwelatora technicznego, • Niwelator precyzyjny, • Wyznaczanie kąta prostego metodami przybliżonymi.

Opracowała: *mgr inż. Joanna Wieczorek*