

TECHNIK GEODETA

Dlaczego lubię ten zawód?

Moja praca jest bardzo urozmaicona: spotykam wiele osób, pracuję przy ruchliwych ulicach, na osiedlach mieszkaniowych, jak i w środku pola, czy w lesie i wbrew pozorom, mnóstwo czasu spędzam przy komputerze. Dodatkową satysfakcję przynoszą widoczne efekty mojej pracy np. wybudowane proste wieżowce, czy bezkolizyjne autostrady.

Czym się zajmuję?

W szkole: poznajemy podstawy: wykonujemy rysunki, robimy obliczenia, uczymy się obsługi instrumentów w klasie. Jesienią i wiosną, przy dobrej pogodzie wychodzimy z budynku i robimy pomiary na dworze, ich celem jest wykonanie mapy terenu wokół szkoły. Na zajęciach używamy również programów geodezyjnych i wykonujemy obliczenia i szkice na komputerze.

A potem.. geodeci mierzą wszystko, co widzimy na dworze - budynki, ogrodzenia, drzewa, latarnie. Efektem tych prac są bardzo dokładne mapy.

Kiedy na pustym placu, polu czy łące projektowana jest nowa droga, tory czy budynki mieszkalne, to właśnie geodeci pokazują w terenie, gdzie należy usytuować te budowle. W trakcie budowy, to geodeci sprawdzają, aby budowane ściany były pionowe na każdej kondygnacji, a droga miała odpowiedni łuk na zakręcie.

Czego używa się w pracy? Obecnie wszystkie pomiary wykonywane są przy użyciu instrumentów elektronicznych. Teodolitem mierzymy kąty, niwelatorem różnicę wysokości, a tachimetrem kąty, odległości i przewyższenia, możemy w nim robić szkice. Mamy to wszystko w szkole □

Firmy geodezyjne używają do pomiarów odbiorniki GPS współpracujące z siecią satelitarną, skanery laserowe oraz wykonują pomiar przy użyciu dronów.

Co trzeba umieć?

Muszę sprawnie posługiwać się instrumentami i sprzętem geodezyjnym, znać podstawy obliczeń geodezyjnych i obsługi geodezyjnych programów komputerowych. Dobrze znam techniki pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz znaki graficzne, których używam przy rysowaniu szkiców i map.

Predyspozycje zdrowotne

dobra kondycja fizyczna,
sprawny zmysł równowagi,
koordynacja wzrokowo-ruchowa
spozostzegawczość, staranność, koncentracja uwagi

Przeciwwskazania zdrowotne do wykonywania tego zawodu

daltonizm
brak skoordynowania ruchowego i wzrokowego
ograniczenie sprawności rąk i nóg
lęk przestrzeni
zaburzenia równowagi i świadomości
epilepsja i inne choroby powodujące utratę przytomności

Gdzie szukać pracy?

Urzędy (gminy, miasta, starostwo, urząd wojewódzki itp.) mają swój dział związany z geodezją - wykonuje się tam pracę biurową. Firmy geodezyjne lub własna działalność (pomiary w terenie, wyniki pomiarów obrabia się komputerowo). Przedstawiciele handlowi - w firmach sprzedających sprzęty geodezyjne.

