

## **PROGRAM OLIMPIADY WIEDZY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ (z uwzględnieniem zakresu merytorycznego)**

Olimpiada organizowana jest jako zawody trójstopniowe o zasięgu ogólnopolskim i odbywa się w etapach:

- zawody pierwszego stopnia – etap szkolny,
- zawody drugiego stopnia – etap międzyszkolny,
- zawody trzeciego stopnia – etap centralny.

Obejmuje ona wiadomości teoretyczne i umiejętności praktyczne uczniów ponadpodstawowych szkół geodezyjnych z przedmiotów specjalistycznych w dziedzinie geodezji i kartografii określone w odpowiednich przepisach Ministra Edukacji Narodowej, odpowiadające zakresowi wiedzy podanej w „Podstawach programowych kształcenia w zawodzie technik geodeta – 311104” i zapewniające osiągnięcie zakładanych w nich efektów kształcenia, (zgodnie z rozporządzeniem MEN z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach). Na wszystkich trzech etapach Olimpiady sprawdzane są treści programowe zarówno dla kwalifikacji BUD. 18 jak i BUD. 19.

Z tym, że:

- a) w zawodach pierwszego stopnia, szkolnych - wystarczające do uzyskania ocen bardzo dobrych z przygotowania zawodowego na zakończenie nauki,
- b) w zawodach drugiego stopnia, międzyszkolnych - wystarczające do uzyskania ocen celujących z przygotowania zawodowego na zakończenie nauki,
- c) w zawodach trzeciego stopnia, centralnych – obejmujące pełny zakres wiedzy wskazany w cytowanych wyżej podstawach programowych kształcenia w zawodzie oraz tematykę wykraczającą swoim zakresem ponad wymagania ww. podstaw programowych.

W zakresie kwalifikacji BUD.18. Wykonywanie pomiarów sytuacyjnych, wysokościowych i realizacyjnych oraz opracowywanie wyników tych pomiarów:

- 1) zakładania i pomiaru osnów pomiarowych oraz wykonywania pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych terenu,
- 2) sporządzania opracowań geodezyjnych i kartograficznych na podstawie danych pomiarowych lub projektowych,
- 3) wykonywania pomiarów realizacyjnych, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, pomiarów kontrolnych obiektów budowlanych i urządzeń technicznych oraz opracowywania wyników tych pomiarów.

W zakresie kwalifikacji BUD.19. Wykonywanie prac geodezyjnych związanych z katastrzem i gospodarką nieruchomościami:

- 1) wznawiania znaków granicznych i wyznaczania punktów granicznych, wykonywania podziałów i rozgraniczeń nieruchomości, scaleń i wymiany gruntów, scaleń i podziałów nieruchomości oraz wywłaszczeń nieruchomości,
- 2) aktualizacji i modernizacji bazy danych katastru nieruchomości,
- 3) prowadzenia i aktualizacji danych państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

## Wykaz literatury zawierającej treści zawarte w podstawach programowych sprawdzane podczas Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej

### Literatura podstawowa:

1. Czarnecki Kazimierz, *Geodezja współczesna*, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2015
2. Gocał Jan, *Geodezja inżynieryjno-przemysłowa, część I*. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 1999.
3. Gocał Jan, *Geodezja inżynieryjno-przemysłowa, część II*. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2009.
4. Gocał Jan, *Geodezja inżynieryjno-przemysłowa, część III*. Uczelniane Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2010.
5. Januszewski Jacek, *Systemy Satelitarne GPS, Galileo i inne*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.
6. Kosiński Wiesław, *Geodezja*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.
7. Lamparski Jacek, Krzysztof Świątek, *GPS w praktyce geodezyjnej*. Wydawnictwo Gall, Katowice 2007.
8. Prószyński Witold, Kwaśniak Mieczysław, *Podstawy geodezyjnego wyznaczania przemieszczeń. Pojęcia i elementy metodyki*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2006.
9. Wiśniewski Zbigniew, *Rachunek wyrównawczy w geodezji (z przykładami)*. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2016.
10. Wolanin Marian, *Podziały, scalenia i rozgraniczenia nieruchomości oraz procedury ewidencyjne*. Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2021.

**Akty prawne** (przed każdą edycją Olimpiady należy sprawdzić nowelizacje aktów prawnych na stronie głównej Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej pod adresem: <https://isap.sejm.gov.pl/>):

1. Ustawa prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 (Dz. U. 1989 nr 30 poz. 163) z późn. zm.
2. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2021.1899 t. j. z dnia 21. 10 2021 r.).
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021.741 t. j. z dnia 22. 04. 2021 r.).
4. Ustawa z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. 2021.735 t. j. z dnia 21. 04. 2021 r.).
5. Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (Dz. U. 2020.1740 t. j. z dnia 8. 10. 2020 r.).
6. Ustawa z dnia 6 lipca 1982 r. o księgach wieczystych i hipotece (Dz. U. 2021.1177 t. j. z dnia 14. 11. 2019 r.).
7. Ustawa z dnia 4 marca 2010 r. o infrastrukturze informacji przestrzennej (Dz. U. 2010 nr 77 poz.489 z późn. zm.)
8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2004 r. w sprawie sposobu i trybu dokonywania podziałów nieruchomości (Dz. U. 2004 nr 268 poz. 2663 t. j. 21. 12. 2004)
9. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 27 lipca 2021r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. 2021.1390 t. j. 30. 08. 2021 r.)
10. Rozporządzenie Ministrów Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 14 kwietnia 1999 r. w sprawie rozgraniczania nieruchomości (Dz. U. 1999 nr 45 poz.453)

11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. 2012 poz. 1247) z późn. zm.
12. Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 20 września 2019 r. w sprawie uprawnień zawodowych w dziedzinie geodezji i kartografii (Dz.U. 2019 poz. 1846)
13. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowywania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2020 poz. 1429)
14. Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. 2021 poz. 1341)
15. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, pracy i technologii z dnia 23 lipca 2021 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu (Dz. U. 2021 poz.1374)
16. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, pracy i technologii z dnia 30 lipca 2021 r. w sprawie bazy danych obiektów topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz. U. 2021 poz. 1385)
17. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, pracy i technologii z dnia 2 kwietnia 2021 r. w sprawie organizacji i trybu prowadzenia państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. 2021 poz.820)
18. DYREKTYWA 2007/2/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 14 marca 2007 r. ustanawiająca infrastrukturę informacji przestrzennej we Wspólnocie Europejskiej (INSPIRE) (Dz.U.U.E.L.2007.108.1)

#### **Literatura uzupełniająca:**

1. Adamczewski Zdzisław, *Teoria błędów dla geodetów*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2005.
2. Anigacz Wojciech, *Geodezja inżynierska. Wybrane zagadnienia. Wyznaczanie odchyłań osi komina od pionu*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, Opole 2008.
3. Barlik Marcin, Pachuta Andrzej *Geodezja fizyczna i grawimetria geodezyjna. Teoria i praktyka*. Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2007
4. Gil Józef, *Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej*. Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2005.
5. Jagielski Andrzej, *Podstawy geodezji inżynierskiej cz.1. Podstawy geodezji inżynierskiej i standardy techniczne. Geodezja w budownictwie: ogólnym, drogowym, ziemnym*, Wydawnictwo GEODPIS, Kraków 2020.
6. Jagielski Andrzej, *Podstawy geodezji inżynierskiej cz.2. Pomiary miejskie, inwentaryzacyjne, sieci uzbrojenia, przemieszczeń i odkształceń*, Wydawnictwo GEODPIS, Kraków 2016.
7. Jastrzębski Sławomir i inni, *Ćwiczenia z geodezji inżynierskiej i miejskiej*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2015.
8. Kruszewski Patryk, *Geodezja w praktyce*. Wydawnictwo KaBe, Krosno 2018.
9. Malarski Ryszard, *Geodezyjne pomiary szczegółowe. Klasyczne metody pomiarowe sieci geodezyjnych*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2021.
10. Osada Edward, *Geodezja. Teoria i praktyka, tom I*. Wydawnictwo UxLan, Wrocław 2014.
11. Praca zbiorowa pod redakcją Józefa Belucha, *Ćwiczenia z geodezji I*. Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2007.

12. Przewłocki Stefan, *Geodezja inżyniersko-drogowa*. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2000.
13. Wyczałek Ireneusz, Mrówczyńska Maria, Plichta Artur, *Pomiary sytuacyjne w praktyce inżynierskiej*. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań 2019.
14. Zaczek-Peplińska Janina, Strach Michał, *Zastosowanie technologii skaningu laserowego w wybranych zagadnieniach geodezji inżynierskiej*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2017.

Czasopisma i serwisy branżowe:

1. miesięcznik - Przegląd geodezyjny