

SZCZEGÓŁOWE WYTYCZNE ORGANIZACYJNE
XLI OLIMPIADY WIEDZY GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W ROKU SZKOLNYM 2018/2019

I.

1. Organizatorem Olimpiady jest Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich współdziałający w tym zakresie z Ministerstwem Edukacji Naukowej.
2. Całokształt spraw związanych z organizacją Olimpiady prowadzi powołany przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich Komitet Główny Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej.
3. Prawa i obowiązki organizatorów i uczestników Olimpiady oraz zasady jej przeprowadzenia określa Regulamin Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej.
4. Bezpośrednim organizatorem zawodów drugiego i trzeciego stopnia XLI Olimpiady są:
 - **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Ignacego Wyssogoty Zakrzewskiego w Żelechowie; ul. Piłsudskiego 45, 08-430 Żelechów; tel./fax: (25) 75-41-169; e-mail: szkola@zsz-zelechow.com**
 - **Zarząd Oddziału Wojewódzkiego Stowarzyszenia Geodetów Polskich w Warszawie;**
5. Zawody drugiego i trzeciego stopnia poprzedzają zawody pierwszego stopnia - etap szkolny.
6. Zgłoszenia, przez Szkołę uczestnictwa w Olimpiadzie, należy dokonać do dnia **1 października 2018 r. do Zarządu Głównego Stowarzyszenia Geodetów Polskich e-mailem na adres olimpiada@sgp.geodezja.org.pl**
Zgłoszenie musi zawierać dokładne dane adresowe szkoły oraz dane (imię nazwisko, adres e-mail, nr telefonu) osoby do kontaktu w sprawach dotyczących Olimpiady.

II. Zawody pierwszego stopnia - etap szkolny Olimpiady:

1. Etap szkolny – zawody I stopnia należy przeprowadzić w terminie:
 - **25.10.2018 r. zadania pisemne i zadania testowe,**
 - **26.10.2018 r. sprawdzian terenowy.****Wszystkie szkoły rozpoczynają zawody w w/w dniach o godz. 9.00.**
2. Etap szkolny przeprowadza Komisja Szkolna Olimpiady powołana przez Dyrektora Szkoły w porozumieniu z właściwym terytorialnie Zarządem Oddziału SGP. Prawa i obowiązki Komisji Szkolnej określone są w §2 pkt 2.4 Regulaminu Olimpiady.
3. Zadania na etap szkolny przygotowuje Komitet Główny Olimpiady.
4. Zawody pierwszego stopnia - etap szkolny polegają na rozwiązaniu:
 - a) 80 zadań testowych w czasie 120 min,
 - b) 4 zadań tekstowych w czasie 180 min,
 - c) sprawdzianu umiejętności praktycznych w formie zadania praktycznego w czasie 240 min.
5. Komisja Szkolna Olimpiady wyłania 3. osobowe Jury, które prowadzi klasyfikację punktową wyników indywidualnych uczestników zawodów pierwszego stopnia wg zasad podanych w §4 pkt. 4.4.2 i 4.4.3 Regulaminu i w pkt. VI niniejszych wytycznych.
6. Komisja Szkolna Olimpiady kwalifikuje trzech uczestników etapu szkolnego, którzy uzyskali największą liczbę punktów, jako kandydatów do zawodów drugiego stopnia - etapu międzyszkolnego. Prawo uczestniczenia w zawodach drugiego stopnia

- zgłoszeni uczniowie uzyskują po zakwalifikowaniu przez Prezydium Komitetu Głównego, według zasad podanych w § 4 pkt. 4.5 Regulaminu; jest to jednocześnie reprezentacja szkoły, biorąca udział w rywalizacji drużynowej, tj. w zawodach drugiego stopnia.
7. Etap szkolny Olimpiady może być poprzedzony eliminacjami klasowymi przeprowadzanymi przez Komisję Eliminacyjną powołaną przez Dyrektora Szkoły, liczącą od 3. do 5. osób.
 8. Pytania do eliminacji klasowych układa Komisja Eliminacyjna jedna dla całej szkoły.
 9. W wyniku eliminacji klasowych Komisja Eliminacyjna danej szkoły ustala listę 10-20 najlepszych uczniów, którzy są dopuszczeni do etapu szkolnego Olimpiady.
 10. Po etapie szkolnym zgłoszenie uczestnictwa (**wypełnione komputerowo**) w zawodach wyższego stopnia należy przesłać **w nieprzekraczalnym terminie do dnia 15 listopada 2018 r.** e-mailem na adres olimpiada@sgp.geodezja.org.pl oraz listem poleconym na adres Zarządu Głównego SGP, ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa, (należy zachować dowód nadania).

Zgłoszenie musi zawierać:

- imiona i nazwiska trzech zwycięzców etapu szkolnego proponowanych do zakwalifikowania do etapu międzyszkolnego z podaniem daty urodzenia, imienia ojca, miejsca zamieszkania (w tym nazwy powiatu) oraz klasy do której uczęszcza,
- tabelę wyników, wg wzoru przekazanego przez Komitet Główny, z podaniem liczby uczestników i powiatów, z których pochodzą,
- protokół z etapu szkolnego z podaniem składu jury oceniającego uczestników,
- nazwę i adres szkoły wraz z adresem poczty elektronicznej (w przypadku zespołu szkół uczestnicy reprezentują szkołę wchodzącą w skład zespołu szkół).
- imię i nazwisko opiekuna zespołu szkolnego z podaniem adresu kontaktowego (e-mail oraz numer telefonu).

Wszystkie szkoły biorące udział w zawodach pierwszego stopnia (etap szkolny) zobowiązane są do przesłania tabeli wyników tego etapu wg wzoru przekazanego przez Komitet Główny, z podaniem liczby uczestników i powiatów, z których pochodzą,

III. Zawody drugiego stopnia - etap międzyszkolny Olimpiady:

1. Etap międzyszkolny Olimpiady odbędzie się w dniach **04 - 05.04.2019 r.** Program etapu międzyszkolnego, dokładny adres miejsca zawodów i możliwości dojazdu określi w zaproszeniu Komitet Organizacyjny Olimpiady.
2. Zawody drugiego stopnia - etap międzyszkolny polegają na wyłonieniu:
 - 3 laureatów drużynowych Olimpiady,
 - 20 finalistów indywidualnych zakwalifikowanych do zawodów trzeciego stopnia Olimpiady - etapu centralnego.
3. Zawody drugiego stopnia - etap międzyszkolny przeprowadza 10 osobowe Jury Olimpiady powołane przez Komitet Główny Olimpiady.
4. Zawody drugiego stopnia przeprowadza się w formie:
w pierwszym dniu zawodów:
 - a) zadań pisemnych (tekstowych) – 4 zadania, czas trwania 180 min,
 - b) zadań testowych- 80 pytań, czas trwania 90 min,

w drugim dniu zawodów:

- c) sprawdzianu umiejętności praktycznych – zadania zespołowe – czas trwania 240 min.
5. Podstawą do przeprowadzenia zawodów jest wybrany poprzez losowanie jeden z dwóch zestawów zadań przygotowanych przez Komitet Główny Olimpiady. W każdym dniu uczestnicy losują miejsca do każdej części zawodów. Wszystkie prace są kodowane.
6. Przy rozwiązywaniu zadań uczestnicy nie mogą posługiwać się kalkulatorami programowanymi, telefonami komórkowymi, smartfonami, tabletami i notebookami.
7. Na podstawie wyników zadań pisemnych i zadań testowych Jury ustala listę 20 uczestników zawodów o największej liczbie punktów kwalifikując ich do zawodów trzeciego stopnia - etapu centralnego. Liczba ta może się zwiększyć w przypadku kilku uczestników o tej samej ilości punktów pretendujących do 20 miejsc.
8. Po zakończeniu zawodów drugiego stopnia następuje oficjalne ogłoszenie wyników drużynowych oraz listy uczestników Olimpiady zakwalifikowanych do zawodów trzeciego stopnia.

IV. Zawody trzeciego stopnia - etap centralny Olimpiady:

1. Etap centralny Olimpiady odbędzie się **06 kwietnia 2019 r.** Program etapu centralnego, dokładny adres i możliwości dojazdu określi w zaproszeniu Komitet Organizacyjny Olimpiady.
2. Odpowiedzi uczestników etapu centralnego ocenia 10 osobowe Jury Olimpiady powołane przez Komitet Główny.
3. Etap centralny przeprowadzany jest w dwóch częściach:
 - 1) **w pierwszej części zawodów** uczestnicy rozwiązują 30 zadań testowych w czasie 30 min.
Na podstawie zdobytych punktów, jury ustala listę **10 najlepszych uczestników zawodów**, kwalifikując ich, z uwzględnieniem postanowień podanych w §8 pkt 8.1.3.a) Regulaminu Olimpiady, jako **finalistów** Olimpiady. Liczba uczestników finału może ulec zwiększeniu w przypadku, gdy kilkoro z nich, pretendujących do dziesiątego miejsca uzyska tę samą liczbę punktów.
 - 2) **w drugiej części zawodów** uczestnicy (w losowanej kolejności) odpowiadają na 4 pytania z wylosowanego przez siebie zestawu obejmującego sprawdzian wiedzy i umiejętności całego obszaru wiadomości (p. V.).
Po zapoznaniu się z pytaniami uczestnik odpowiada na nie w dowolnej kolejności. Łączny czas na odpowiedzi ustala się na 15 minut.
Zawody punktowane są przez 5 osobowy zespół wyłoniony ze składu Jury decyzyjną przewodniczącą Jury. Członkowie zespołu oceniają odpowiedzi w sposób jawny.
4. Ostateczna klasyfikacja uczestników odbywa się na podstawie sumy punktów otrzymanych w zawodach trzeciego stopnia.
5. Trzej uczestnicy zawodów trzeciego stopnia, którzy otrzymali największą liczbę punktów według kryteriów określonych w §4 pkt. 4.6.2 Regulaminu uzyskują tytuł **laureata** Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej.
6. Zawody rozgrywane są w obecności uczestników Olimpiady, Komitetu Głównego i Organizacyjnego oraz zaproszonych gości.
7. Po zakończeniu zawodów trzeciego stopnia następuje oficjalne ogłoszenie wyników Olimpiady oraz uroczyste rozdanie nagród oraz dyplomów.

V. Zakres wiadomości:

1. Olimpiada obejmuje wiadomości teoretyczne i umiejętności praktyczne uczniów ponadgimnazjalnych szkół geodezyjnych z przedmiotów specjalistycznych w dyscyplinie geodezja i kartografia, określone w odpowiednich przepisach Ministra Edukacji Narodowej, odpowiadające zakresowi wiedzy podanej w „Podstawach programowych kształcenia w zawodzie technika geodeta – 311104 i osiągnięcie zakładanych w nich efektów kształcenia. (§4 pkt 4.3. Regulaminu).
2. W załączniku Nr 1 do niniejszych wytycznych podano „Wykaz literatury” zalecaną do wykorzystania przez uczniów przygotowujących do udziału w zawodach wszystkich etapów Olimpiady, w zakresie zapewniającym uzyskanie efektów kształcenia podanych w (§4 pkt 4.3. a), b), c)) Regulaminu.
3. Podany w w/w załączniku wykaz literatury nie ogranicza nauczycieli i uczniów w swobodnym doborze innych pozycji literatury geodezyjnej i innej, pomocnej w zdobyciu niezbędnego zakresu wiedzy.

VI. Zasady punktowania:

1. Punktację eliminacji klasowych, (jeżeli takie są organizowane) przeprowadza Szkolna Komisja Eliminacyjna w zależności od przyjętej formy przeprowadzania eliminacji w klasach.
2. Zgodnie z Regulaminem Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej obowiązują następujące zasady punktacji:
 1. **Dla zawodów pierwszego stopnia**(§4 pkt 4.4.3. Regulaminu):
 - a) ·za rozwiązanie każdego z 4 zadań pisemnych uczestnik zawodów może otrzymać od 0 do 20 punktów. W ten sposób maksymalna liczba punktów za bardzo dobrze wykonane 4 zadania wynosi **80 pkt**.
 - b) Za każdą poprawną odpowiedź na pytanie testowe uczestnik otrzymuje 1 pkt. Liczba pytań testowych wynosi 80, maksymalna liczba punktów do uzyskania za pytania testowe wynosi **80**.
 - c) Za każde z dwóch zadań praktycznych uczestnik otrzymuje **od 0 do 20 pkt**. Maksymalna liczba punktów do uzyskania za sprawdzian praktyczny wynosi **40 pkt**.
 - d) ·Uczestnik zawodów szkolnych może osiągnąć maksymalnie **200 pkt**.
 2. **Dla zawodów drugiego stopnia**(§4 pkt. 4.5.3.a) i 4.5.3.b) Regulaminu):
 - a) ·punktację indywidualną każdego uczestnika zawodów okręgowych przeprowadza się podobnie jak w zawodach pierwszego stopnia z wyłączeniem punktów za sprawdzian praktyczny, to znaczy zgodnie z pkt. VI. 2.1) a), i b) niniejszych wytycznych,
 - b) ·punktację drużynową dla współzawodnictwa szkół otrzymuje się przez zsumowanie punktów zdobytych indywidualnie przez wszystkich 3 uczestników reprezentujących daną szkołę, plus punkty zdobyte przez zespół za sprawdzian praktyczny (maksymalnie **100 pkt**.). Maksymalna liczba punktów w rywalizacji zespołowej może wynieść **580 pkt**. Na podstawie liczby punktów uzyskanych przez poszczególne reprezentacje szkolne Jury ustala ostateczną klasyfikację drużynową.
 3. **Dla zawodów trzeciego stopnia** (§4 pkt. 4.6.1 i 4.6.2 Regulaminu):

- a) w pierwszej części zawodów za każdą poprawną odpowiedź na zadanie testowe uczestnik otrzymuje **1 punkt** – maksymalna liczba punktów do uzyskania wynosi **30**.
 - b) w drugiej części zawodów - uczestnik (finalista) punktowany jest przez pięcioosobowy zespół oceniający w ten sposób, że każdy z członków zespołu przyznaje za odpowiedź na jedno pytanie z zestawu składającego się z czterech pytań od 0 do 5 punktów. Sekretarz Jury sumuje punkty członków zespołu. Maksymalna liczba punktów za jedno pytanie może wynieść **25**, za udział w drugiej części zawodów trzeciego stopnia **100** pkt. Maksymalna liczba punktów możliwych do uzyskania w etapie centralnym wynosi **130**.
3. Decyzje Komisji Szkolnych Olimpiady na etapie szkolnym oraz Jury na etapie międzyszkolnym i drugiej części etapu centralnego są ostateczne po upływie 30 minut od ogłoszenia ich wyników, jeśli w tym czasie nie zgłoszono protestu w formie pisemnej przewodniczącemu Jury.
- W pierwszej części zawodów trzeciego stopnia decyzje Jury są ostateczne po upływie 15 min. od momentu ogłoszenia wyników.
4. Tryb odwoławczy jest określony w §6 Regulaminu Olimpiady.

VII. Nagrody:

1. Fundusz nagród na etap okręgowy i etap centralny tworzony jest ze środków Ministerstwa Edukacji Narodowej, Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii, Zarządu Głównego Stowarzyszenia Geodetów Polskich, instytucji geodezyjnych i innych sponsorów wspierających Olimpiadę. Zapewnieniem nagród zajmuje się Komitet Organizacyjny i Komitet Główny Olimpiady.
2. Zapewnieniem nagród etapu szkolnego zajmują się Zarządy Oddziałów SGP i Dyrekcje Szkół.
3. Trzy najlepsze reprezentacje szkolne na etapie międzyszkolnym zostają wyróżnione nagrodami zespołowymi i dyplomami.
4. Trzej najlepsi uczestnicy etapu centralnego Olimpiady uzyskują dyplomy laureatów Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej oraz uprawnienia określone w odrębnych przepisach oraz nagrody indywidualne.
5. Uczestnicy etapu centralnego, którzy zajęli miejsca od 4 i spełnili wymagania określone w §8 pkt 8.1.3.a) Regulaminu Olimpiady uzyskują dyplomy finalistów Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej, uprawnienia określone w odrębnych przepisach oraz nagrody indywidualne.
6. Komitet Organizacyjny może ustanowić dodatkowe nagrody i zaproponować ich rozdział Jury Olimpiady i Komitetowi Głównemu.

ZA KOMITET GŁÓWNY OLIMPIADY
Przewodnicząca Komitetu

dr inż. MARIA GADOMSKA

Załącznik Nr 1 Podstawowy wykaz literatury geodezyjnej

Zatwierdzone 05 września 2018 roku przez Prezydium Komitetu Głównego Olimpiady Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej.

XLI wyt.

Wykaz literatury

1. Adamczewski Zdzisław, *Teoria błędów dla geodetów*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2005.
2. Bojar Zygmunt, *Podziały nieruchomości* Wydawnictwo Gall. Katowice 2008
3. Cymerman Ryszard, Cymerman J., Jesiotr M., *Gospodarka nieruchomościami*,
4. Wydawnictwo Politechniki Koszalińskiej, Koszalin 2012
5. Gałda Michał, Kujawski Edward, Przewłocki Stefan, *Geodezja i miernictwo budowlane*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1979.
6. Gil Józef, *Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej*. Oficyna Wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra 2005.
7. Gocał Jan, *Geodezja inżynieryjno-przemysłowa*, część I. Uczelnianie Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 1999.
8. Gocał Jan, *Geodezja inżynieryjno-przemysłowa*, część II. Uczelnianie Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2009.
9. Gocał Jan, *Geodezja inżynieryjno-przemysłowa*, część III. Uczelnianie Wydawnictwa Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2010.
10. Jagielski Andrzej, *Podstawy geodezji inżynieryjnej. Standardy, pomiary realizacyjne, trasy, objętości*. Wydawnictwo GEODPIS, Kraków 2012.
11. Kosiński Wiesław, *Geodezja*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.
12. Lamparski Jacek, Świątek Krzysztof, *GPS w geodezji*. Wydawnictwo GALL 2003.
13. Lazzarini Tadeusz, *Geodezyjne pomiary przemieszczeń budowli i ich otoczenia*. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa 1977.
14. Malina Ryszard, Kowalczyk Marian, *Geodezja katastralna*. Wydawnictwo Gall, Katowice 2009
15. Osada Edward, *Geodezja*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2001.
16. Osada Edward, *Geodezja. Teoria i praktyka*, tom I. Wydawnictwo UxLan, Wrocław 2014.
17. Praca zbiorowa pod redakcją Józefa Belucha, *Ćwiczenia z geodezji I*. Uczelniane Wydawnictwo Naukowo-Dydaktyczne AGH, Kraków 2007.
18. Praca zbiorowa, *Geodezja inżynieryjna*, tom I. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa – Wrocław 1990.
19. Praca zbiorowa, *Geodezja inżynieryjna*, tom II. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa – Wrocław 1994.
20. Praca zbiorowa, *Geodezja inżynieryjna*, tom III. Państwowe Przedsiębiorstwo Wydawnictw Kartograficznych, Warszawa – Wrocław 1993.
21. Praca zbiorowa pod redakcją Mariana Pękalskiego, *Ćwiczenia terenowe z geodezji inżynieryjnej i miejskiej*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2003.
22. Przewłocki Stefan, *Geodezja dla kierunków nie geodezyjnych*. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002.
23. Wierzbowski Błażej, *Gospodarka nieruchomościami: podstawy prawne*. Wydawnictwo Lexis Nexis, Warszawa 2014
24. Wiśniewski Zbigniew, *Rachunek wyrównawczy w geodezji z przykładami*. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2005.
25. Wolanin Marian, *Podziały i scalenia i rozgraniczenia nieruchomości*. Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2013.

26. Vademecum prawne geodety 2015.
27. Źróbek Ryszard, *Gospodarka nieruchomościami*. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Olsztyn 2000.
28. Źróbek Sabina, Źróbek Ryszard, Kuryj Jan, *Gospodarka nieruchomościami z komentarzem do wybranych procedur*. Wydanie II, Wydawnictwo Gall Olgierd Graca, Katowice 2012.