

# **XLIX WOJEWÓDZKI KONKURS NA REFERAT Z ZAKRESU ASTRONOMII I ASTRONAUTYKI ORAZ WOJEWÓDZKIE MŁODZIEŻOWE SEMINARIUM ASTRONOMICZNO-ASTRONAUTYCZNE**

Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy wspólnie z Polskim Towarzystwem Miłośników Astronomii Oddział w Toruniu przy współpracy z Urzędem Marszałkowskim Województwa Kujawsko-Pomorskiego, I Liceum Ogólnokształcącym im. Mikołaja Kopernika w Toruniu i Centrum Popularyzacji Kosmosu „Planetarium – Toruń” ogłasza w roku szkolnym 2022/2023 XLIX Wojewódzki Konkurs na Referat z Zakresu Astronomii i Astronautyki dla uczniów szkół ponadpodstawowych i uczniów klas dotychczasowych szkół ponadgimnazjalnych dla absolwentów gimnazjum prowadzonych w szkołach ponadpodstawowych województwa kujawsko-pomorskiego oraz dla uczniów ostatnich klas szkół podstawowych organizuje Wojewódzkie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne dla uczestników finału wojewódzkiego Konkursu.

## **REGULAMIN XLIX WOJEWÓDZKIEGO KONKURSU NA REFERAT Z ZAKRESU ASTRONOMII I ASTRONAUTYKI, ORAZ WOJEWÓDZKIEGO MŁODZIEŻOWEGO SEMINARIUM ASTRONOMICZNO-ASTRONAUTYCZNEGO**

§ 1. Konkurs i seminarium organizuje się w celu popularyzacji astronomii i astronautyki oraz rozbudzania i rozwijania zainteresowania tymi dziedzinami wiedzy.

§ 2. 1. W konkursie mogą wziąć udział uczniowie wszystkich szkół ponadpodstawowych i uczniowie klas dotychczasowych szkół ponadgimnazjalnych dla absolwentów dotychczasowego gimnazjum prowadzonych w szkołach ponadpodstawowych województwa kujawsko-pomorskiego. W konkursie nie biorą udziału uczniowie szkół policealnych i szkół dla dorosłych.

2. W konkursie mogą brać udział uzdolnieni uczniowie klas ósmych szkoły podstawowej.

§ 3.1 Uczestnicy konkursu piszą **referaty na dowolnie wybrane przez siebie tematy z zakresu szeroko rozumianej astronomii lub astronautyki**. Tematem referatu powinno być konkretne, wybrane zagadnienie z tego zakresu. Nie wyklucza się referatów przeglądowych, podsumowujących osiągnięcia pewnych działów astronomii lub astronautyki. Pożądane są referaty, zawierające wyniki własnych obserwacji, obliczeń lub prac konstrukcyjnych, a także programy komputerowe itp.

2. Dopuszcza się prace mające wielu autorów. Każdy ze współautorów musi spełniać warunki określone w § 2.

§ 4. 1. **Praca pisemna powinna zawierać od 4 do 10 stron formatu A4** czyli od 7200 do 18000 znaków (standardowa strona zawiera około 30 wierszy po około 60 znaków w wierszu czyli 1800 znaków). Każdą stronę należy opatrzyć kolejnym numerem i nazwiskiem autora. Na stronie tytułowej należy podać:

- a) imię i nazwisko autora oraz tytuł referatu,
- b) numer telefonu oraz adres e-mail uczestnika (uczestników),
- c) nazwę szkoły (zespołu szkół i szkoły w zespole), adres szkoły z numerem telefonu i poczty elektronicznej oraz klasę,
- d) imię i nazwisko nauczyciela, z którego pomocy korzystał autor.

2. Do pracy należy dołączyć spis literatury i innych źródeł informacji, z których korzystano (autor i tytuł książki lub artykułu, rok wydania książki lub nazwa, numer oraz rocznik czasopisma, tytuły i inne dane dotyczące programów komputerowych (np. multimedialnych encyklopedii itp.), dokładne adresy stron www z jakich autor korzystał).

3. Jeżeli do pracy dołączony jest program lub prezentacja komputerowa, należy podać minimalne wymagania sprzętowe potrzebne do uruchomienia programu oraz wymienić lub gdy jest to konieczne dołączyć oprogramowanie niezbędne do obejrzenia prezentacji.

§ 5. 1. Prace konkursowe należy przesłać elektronicznie jako plik typu „PDF” na adres e-mail: [deltorun@bydgoszcz.uw.gov.pl](mailto:deltorun@bydgoszcz.uw.gov.pl) (Delegatura Toruńska Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy). W przypadku potrzeby dołączenia plików o dużej objętości można skorzystać z serwisu przesyłania dużych plików “[wetransfer.com](http://wetransfer.com)” i w e-mailu dołączyć link do przesyłanych przez ten serwis plików.

2. E-mail powinien zawierać tytuł: „OMSA – praca na konkurs”.

3. Organizatorzy potwierdzą odbiór pracy e-mailem zwrotnym w ciągu 5 dni. W przypadku braku potwierdzenia o otrzymaniu pracy należy wysłać e-mail ponownie lub skontaktować się z koordynatorami ogólnopolskimi:

[planetarium.grudziadz@gmail.com](mailto:planetarium.grudziadz@gmail.com) .

§ 6. Prace można wysłać od 10 stycznia 2023 r. **Termin nadsyłania prac upływa 17 lutego 2023 r.**

§ 7. Jeżeli w jakiejś szkole liczba prac jest większa niż 4, nauczyciel (nauczyciele) fizyki winien (winni) przeprowadzić wstępne szkolne eliminacje (mogą się one odbyć w formie szkolnego seminarium) przed terminem podanym w § 6 (przed 17 lutego 2023 r.) i wysłać na konkurs 4 najlepsze prace.

§ 8. 1. Spośród nadesłanych prac Wojewódzka Komisja Konkursowa powołana przez Prezesa Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii Oddziału w Toruniu wybierze nie więcej niż 10 prac najwyższej przez nią ocenionych. Autorzy najwyższej ocenionych prac wezmą udział w Wojewódzkim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym, które odbędzie się 6 marca 2023 r. w I Liceum Ogólnoszkolnym im. Mikołaja Kopernika w Toruniu.

2. Wyniki prac Komisji zostaną przekazane szkołom do 24 lutego 2023 r.

3. Oprócz uczniów referujących swoje prace, do udziału w seminarium zostaną zaproszeni pozostali uczestnicy konkursu.

§ 9. 1. Referat wygłaszany na Seminarium powinien być przygotowany w oparciu o napisaną pracę i **nie może trwać dłużej niż 15 minut**.

2. Do dyspozycji referujących będą: tablica, projektor komputerowy, komputer, prezenter z laserem.

§ 10. Oceniając referaty, Komisja będzie brać pod uwagę:

- 1) wartość merytoryczną pracy pisemnej oraz wygłoszonego referatu;
- 2) sposób referowania;
- 3) poziom wyjaśnień, udzielanych podczas dyskusji.

§ 11. Laureaci Konkursu i Seminarium otrzymają dyplomy i nagrody.

§ 12. 1. Laureaci trzech pierwszych miejsc Wojewódzkiego Konkursu i Seminarium (autorzy co najwyżej trzech referatów) wezmą udział w **LXIX Ogólnopolskim Młodzieżowym Seminarium Astronomiczno-Astronautycznym im. prof. Roberta Głębockiego w Grudziądzu w dniach 23-25 marca r.** Seminarium zostanie przeprowadzony w sposób stacjonarny (bezpośredni) w Grudziądzu lub jeśli sytuacja pandemiczna będzie tego wymagać w sposób hybrydowy.

2. Dodatkowo, autorów którzy zajęli czwarte i piąte miejsce, nagrodzić można uczestnictwem w Ogólnopolskim Seminarium w Grudziądzu w charakterze słuchaczy.

§ 13. Dodatkowe informacje o konkursie można uzyskać:

1) w Polskim Towarzystwie Miłośników Astronomii, Toruń, ul. Kopernika 33, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu pod adresem [stawi.ko@poczta.onet.pl](mailto:stawi.ko@poczta.onet.pl) lub też telefonicznie pod numerem 600650109.

2) w Delegaturze Toruńskiej Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy, Toruń, ul. Moniuszki 15/21, Piotr Kornacki e-mail: [pkornacki@bydgoszcz.uw.gov.pl](mailto:pkornacki@bydgoszcz.uw.gov.pl), tel. 56 6115267.

Bydgoszcz, dnia 25 listopada 2022 r. .

**PREZES POLSKIEGO TOWARZYSTWA  
MIŁOŚNIKÓW ASTRONOMII  
ODDZIAŁ w TORUNIU**

**Zofia Huppenthal**

**KUJAWSKO-POMORSKI  
KURATOR OŚWIATY**

**Marek Gralik**