

**REGULAMIN KONKURSU WOJEWÓDZKIEGO
Z FIZYKI I ASTRONOMII**
dla uczniów gimnazjów i szkół podstawowych
w roku szkolnym 2012/2013

Rozdział 1
Przepisy ogólne

§ 1

1. Konkurs z fizyki i astronomii dla uczniów gimnazjów i szkół podstawowych organizuje się na zasadach określonych w niniejszym regulaminie.
2. Niniejszy regulamin jest skorelowany z „Regulaminem ogólnym konkursów przedmiotowych organizowanych przez Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty w województwie kujawsko - pomorskim dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów w roku szkolnym 2012/2013”, zwanym dalej regulaminem ogólnym, stanowiącym załącznik do Zarządzenia Nr 50/2012 Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty z dnia 28 września 2012 r. w sprawie organizacji konkursów przedmiotowych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów województwa kujawsko-pomorskiego w roku szkolnym 2012/2013.

§ 2

1. Organizatorem Konkursu wojewódzkiego z fizyki i astronomii, zwanego dalej konkursem jest Oddział Toruński Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii.
2. Współorganizatorami Konkursu są:
 - 1) Urząd Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomorskiego;
 - 2) Planetarium im. Władysława Dziwulskiego w Toruniu;
 - 3) Kujawsko - Pomorskie Centrum Edukacji Nauczycieli w Toruniu;
 - 4) I Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Toruniu.
3. Konkurs jest współorganizowany w formie patronatu przez Kujawsko – Pomorskiego Kuratora Oświaty.
4. Nadzór nad konkursem sprawuje Kujawsko-Pomorski Kurator Oświaty.

Rozdział 2
Cele i zakres tematyczny konkursu

§ 3

Celem Konkursu jest:

- 1) rozbudzanie i rozwijanie zainteresowań fizyką, astronomią, geografą, matematyką, innymi naukami przyrodniczymi oraz techniką a także wspieranie uzdolnień uczniów;
- 2) rozszerzanie i wzbogacanie wiedzy i umiejętności zdobywanych na zajęciach: fizyki, geografii, matematyki, informatyki i na zajęciach technicznych;
- 3) kształtowanie umiejętności samodzielnego korzystania z pozaszkolnych źródeł informacji oraz samodzielnego projektowania i wykonywania zadań obserwacyjnych, konstrukcyjnych i doświadczalnych;

- 4) zachęcanie uczniów do uczestniczenia w kołach zainteresowań lub innych formach pracy pozalekcyjnej oraz podejmowania samodzielnych prac badawczych;
- 5) aktywizowanie nauczycieli fizyki, geografii, matematyki, informatyki, zajęć technicznych i przyrody do pracy z uczniami uzdolnionymi.

§ 4

Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych na poszczególnych etapach konkursu wraz z wykazem literatury obowiązującej uczestników i stanowiącej pomoc dla nauczyciela zawiera **załącznik nr 1 do niniejszego regulaminu.**

Rozdział 3

Zasady ogólne przeprowadzania konkursu

§ 5

1. W konkursie mogą brać udział uczniowie z gimnazjów dla młodzieży z województwa kujawsko-pomorskiego z uwzględnieniem ust. 2.
2. Uczniowie ze szkół podstawowych z województwa kujawsko-pomorskiego, oraz uczniowie ze szkół podstawowych i gimnazjów z innych województw, mogą brać udział w konkursie, jednak nie mają oni zagwarantowanych przez organizatorów praw należnych finalistom i absolwentom szkół województwa kujawsko-pomorskiego określonych w §15 ust. 1-3 i §17 ust. 1-2 .
3. Do konkursu może przystąpić każdy zainteresowany konkursem uczeń szkoły podstawowej lub gimnazjum, który zgłosi dyrektorowi szkoły macierzystej chęć uczestniczenia w konkursie. Udział w konkursie jest dobrowolny.
4. Konkurs jest trzystopniowy i przebiega w trzech etapach:
 - 1) etapie I - szkolnym, od 12 listopada 2012 roku do 17 grudnia 2012 roku;
 - 2) etapie II - rejonowym od 18 grudnia 2012 roku do 11 lutego 2013 roku;
 - 3) etapie III – wojewódzkim, przeprowadzonym 11 marca 2013 roku.

§ 6

1. Konkurs przeprowadza Wojewódzka Komisja Konkursu Wojewódzkiego z Fizyki i Astronomii, zwana dalej komisją wojewódzką, w składzie:
 - 1) przedstawiciel Oddziału Toruńskiego Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii (przewodniczący);
 - 2) przedstawiciel Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy (wiceprzewodniczący);
 - 3) przedstawiciel Planetarium im. Władysława Dziwulskiego w Toruniu (członek);
 - 4) przedstawiciel Kujawsko - Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Toruniu (członek);
 - 5) dwie osoby wytypowane przez przewodniczącego Wojewódzkiej Komisji Konkursowej, w tym co najmniej jeden astronom zawodowy (członkowie).
2. Imienny skład komisji wojewódzkiej zawiera **załącznik nr 2 do niniejszego regulaminu.**

§ 7

Uczestnik konkursu rozwiązuje zadania konkursowe następujących typów:

- 1) zadania obserwacyjne lub konstrukcyjno – obserwacyjne, w tym zadania pod kopułą Planetarium;
- 2) zadania testowe wielokrotnego wyboru i rodzaju prawda – fałsz;

- 3) zadania obliczeniowe i tekstowe z fizyki (w tym związane z zagadnieniami astronomicznymi) oraz związane z zagadnieniami astronomicznymi zadania z geografii, matematyki i przyrody.

§ 8

1. Regulamin konkursu zamieszcza się na stronach internetowych Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy do 9 listopada 2012 r.
2. Zadania konkursowe wszystkich etapów ustala komisja wojewódzka.
3. Zadania obserwacyjne lub konstrukcyjno-obserwacyjne I etapu umieszcza się na stronie internetowej Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty do 9 listopada 2012 r. Zadania testowe dostarcza się komisjom szkolnym, w sposób gwarantujący tajność do chwili rozpoczęcia eliminacji.
4. Zadania konkursowe II etapu umieszcza się na stronie internetowej Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty do 18 grudnia 2012 roku.

Rozdział 4

Organizacja i przebieg etapu szkolnego

§ 9

1. Konkurs na etapie I - szkolnym (eliminacje szkolne) przeprowadza szkolna komisja konkursowa powołana spośród nauczycieli szkoły, przez dyrektora szkoły w składzie:
 - 1) przewodniczący;
 - 2) od 2 do 3 członków.
2. W składzie komisji nie może zasiadać nauczyciel, który jest rodzicem uczestnika etapu szkolnego.
3. Zadania konkursowe I etapu (etapu szkolnego) obejmują:
 - 1) sprawdzian pisemny pod nadzorem szkolnej komisji konkursowej składający się z:
 - a) 10 zadań wielokrotnego wyboru – po 1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź,
 - b) 6 zadań rodzaju prawda – fałsz – po 1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź,
 - c) zadanie obliczeniowe punktowane w skali od 0 do 6;
 - 2) zadanie obserwacyjne lub obserwacyjno-konstrukcyjne wykonywane samodzielnie przez uczestnika do 16 grudnia 2012 roku, oceniane przez komisję wojewódzką na II etapie (etapie rejonowym).
4. Czas pracy uczniów zaczyna liczyć się od chwili otrzymania przez nich arkusza z zadaniami i trwa 60 minut.
5. Prace uczniów na etapie szkolnym są kodowane w sposób ustalony przez szkolną komisję konkursową.
6. Szkolna komisja konkursowa organizuje etap szkolny na własny koszt.
7. Sprawdzian pisemny I etapu przeprowadza szkolna komisja konkursowa w dniu 28 listopada 2012 roku o godz. 14.00.

§ 10

Do zadań dyrektora szkoły na etapie szkolnym należy:

- 1) przekazanie uczniom, nauczycielom i rodzicom (prawnym opiekunom) informacji o organizacji i regulaminie konkursu;
- 2) przekazanie uczniom do 12 listopada 2012 r. zadania obserwacyjnego lub konstrukcyjno-obserwacyjnego I etapu i przesłanie do 20 listopada 2012 r. zgłoszenia udziału szkoły w konkursie z podaniem nazwy szkoły, jej adresu oraz

- numeru telefonu drogą elektroniczną na adres e-mailowy komisji wojewódzkiej podany w załączniku nr 3 do niniejszego regulaminu;
- 3) powołanie (w formie pisemnej) szkolnej komisji konkursowej zgodnie z załącznikiem nr 4 do Regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych organizowanych przez Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty w województwie kujawsko-pomorskim dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów w roku szkolnym 2012/2013, stanowiącego załącznik do Zarządzenia Nr 50/2012 Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty z dnia 28 września 2012 r.
 - 4) przygotowanie odpowiedniej ilości materiałów (w zależności od liczby uczniów przystępujących do etapu szkolnego), stosownych ilości papieru do kopiowania kart z zadaniami dla każdego ucznia oraz papieru do rozwiązywania zadań i udzielania odpowiedzi;
 - 5) przestrzeganie tajności, terminów i procedury przeprowadzania szkolnego etapu konkursu przedmiotowego;
 - 6) zapewnienie uczniom możliwości przystąpienia do konkursu w innej lub innych szkołach, jeśli konkurs nie jest organizowany w szkole macierzystej;
 - 7) stworzenie uczniom odpowiednich warunków do spokojnej i samodzielnej pracy;
 - 8) niezwłoczne potwierdzenie drogą elektroniczną, otrzymania kopert z zadaniami konkursowymi sprawdzianu I etapu oraz kluczem odpowiedzi i zdeponowanie zadań konkursowych w sejfie szkoły;
 - 9) zdeponowanie klucza w sejfie szkoły i udostępnienie go szkolnej komisji konkursowej po zakończeniu konkursu;
 - 10) przekazanie przewodniczącemu szkolnej komisji konkursowej, po uprzednim zobowiązaniu go do zachowania tajności, materiałów konkursowych do skopiowania oraz karty zadań dla każdego ucznia i przyjęcie ich do przechowania do czasu rozpoczęcia etapu szkolnego;
 - 11) udostępnienie skopiowanych kart zadań w dniu przeprowadzania konkursu o wyznaczonej godzinie przewodniczącemu szkolnej komisji konkursowej, który zobowiązany jest przeprowadzić szkolny etap konkursu w dniu 28 listopada 2012 roku o godzinie 14.00;
 - 12) przesłanie, do 7 grudnia 2012 roku, na adres komisji wojewódzkiej wskazany w załączniku nr 3 do niniejszego regulaminu, protokołu etapu szkolnego (protokół posiedzenia Szkolnej Komisji Konkursowej) w formie papierowej, według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych wraz z załącznikiem zawierającym wykaz uczniów, którzy przystąpili do etapu szkolnego;
 - 13) przesłanie do 7 grudnia 2012 roku, na adres e-mailowy komisji wojewódzkiej drogą elektroniczną, wykazu uczniów, którzy przystąpili do etapu szkolnego, według wzoru określonego w załączniku do protokołu etapu szkolnego;
 - 14) przesłanie do 7 grudnia 2012 roku na adres komisji wojewódzkiej oświadczeń rodziców (prawnych opiekunów) o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych według wzoru określonego w załączniku nr 2 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych, tych uczniów, którzy uzyskali w teście pisemnym na etapie szkolnym co najmniej 65% możliwych do uzyskania punktów;
 - 15) przesłanie do 31 grudnia 2012 roku do komisji wojewódzkiej rozwiązań zadania obserwacyjnego lub konstrukcyjno-obszernego I etapu uczniów zakwalifikowanych do II etapu;

- 16) przechowanie prac uczestników etapu szkolnego oraz tych oświadczeń rodziców (prawnych opiekunów) na przetwarzanie danych osobowych do 31 sierpnia 2013 r., które nie zostały przesłane do komisji wojewódzkiej;
- 17) przekazanie do komisji wojewódzkiej, do dnia 13 lutego 2013 r., rozwiązań zadania obserwacyjnego lub konstrukcyjno-obserwacyjnego i rozwiązań zadania otwartego II etapu konkursu.

§ 11

Do zadań szkolnej komisji konkursowej należy:

- 1) przeprowadzenie testu pisemnego w dniu 28 listopada 2012 roku; sporządzenie po zakończeniu konkursu i sprawdzeniu prac uczniowskich protokołu z etapu szkolnego konkursu przedmiotowego w roku szkolnym 2012/2013 według załącznika nr 5 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych, wraz z wykazem uczniów i ich punktacją (załącznik do protokołu z posiedzenia szkolnej komisji konkursowej) wypełnionym w programie Excel, podpisanym po wydrukowaniu;
- 2) przekazanie rodzicom (prawnym opiekunom) nieletniego uczestnika konkursu do wypełnienia wzoru oświadczenia o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych według załącznika nr 2 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych;
- 3) przekazanie do 3 grudnia 2012 roku dyrektorowi szkoły protokołu z posiedzenia szkolnej komisji konkursowej wraz z wykazem uczniów i ich punktacją w formie elektronicznej i papierowej oraz prac uczniów i oświadczeń rodziców (prawnych opiekunów) o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych;
- 4) przekazanie dyrektorowi szkoły do 19 grudnia 2012 roku, uczniowskich prac obserwacyjnych lub konstrukcyjno-obserwacyjnych I etapu;
- 5) doręczenie zadań II etapu uczniom zakwalifikowanym w drodze eliminacji szkolnych do II etapu konkursu do 18 grudnia 2012 roku;
- 6) przekazanie dyrektorowi szkoły do 12 lutego 2013 roku rozwiązań zadania obserwacyjnego lub konstrukcyjno-obserwacyjnego i zadania otwartego II etapu konkursu;
- 7) umożliwienie wglądu do prac uczniom i ich rodzicom w ustalonym miejscu i terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze od dnia ogłoszenia wyników testu pisemnego na etapie szkolnym.

Rozdział 5

Organizacja i przebieg etapu kwalifikacyjnego i etapu wojewódzkiego

§ 12

1. Kwalifikacji do II etapu (etapu rejonowego) dokonuje komisja wojewódzka do 17 grudnia 2012 roku, biorąc pod uwagę wyłącznie rozwiązania zadań sprawdzianu pisemnego I etapu.
2. W etapie rejonowym może wziąć udział uczeń, który uzyskał co najmniej 65% punktów możliwych do uzyskania na etapie szkolnym.
3. Komisja wojewódzka rozpatruje odwołania od etapu szkolnego.
4. Komisja wojewódzka dokonuje kwalifikacji i ogłasza listę uczniów zakwalifikowanych do etapu rejonowego na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy.

5. Zadania konkursowe II etapu (etapu rejonowego) obejmują:
 - 1) sprawdzian pisemny pod nadzorem rejonowej komisji konkursowej składający się z:
 - a) 6 zadań rodzaju prawda – fałsz – po 1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź,
 - b) zadania obliczeniowego punktowanego w skali od 0 do 5;
 - c) 2 pytań otwartych punktowanych w skali od 0 do 5.
 - 2) zadanie obserwacyjne lub obserwacyjno-konstrukcyjne uczestnika punktowane w skali od 0 do 8 oraz zadanie otwarte punktowane w skali od 0 do 5 punktów wykonywane samodzielnie przez uczestnika do 8 lutego 2012 roku, oceniane przez komisję wojewódzką.
6. Na II etapie oceniane jest także zadanie obserwacyjne lub obserwacyjno-konstrukcyjne, wykonane, lecz nie oceniane na I etapie, punktowane w skali od 0 do 8 pkt.
7. Konkurs na etapie II – rejonowym przeprowadzają w części sprawdzianu pisemnego, komisje rejonowe powołane przez Prezesa Oddziału Toruńskiego Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii w składzie:
 - 1) przewodniczący;
 - 2) od 2 do 3 członkóworaz komisja wojewódzka w pozostałej części.
8. W składzie komisji nie może zasiadać nauczyciel, który jest rodzicem uczestnika etapu szkolnego.
9. Czas pracy uczniów na sprawdzianie pisemnym zaczyna liczyć się od chwili otrzymania przez nich arkusza z zadaniami i trwa 90 minut.
10. Prace uczniów na etapie rejonowym są kodowane w sposób ustalony przez wojewódzką komisję konkursową.
11. Sprawdzian pisemny II etapu przeprowadzają rejonowe komisje konkursowe w dniu 9 stycznia 2013 roku o godz. 14.00 we wskazanych przez komisję wojewódzką szkołach, przy których znajdują się Astrobazy.
12. W etapie wojewódzkim bierze udział uczeń, który uzyskał co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania na etapie rejonowym (II) z zastrzeżeniem ust.13.
13. Komisja wojewódzka może obniżyć minimum punktów określonych w ust. 6, do liczby nie mniejszej niż 65% punktów możliwych do uzyskania, jeżeli wykonanie zadania lub zadań obserwacyjnych zostało utrudnione na skutek niesprzyjających warunków atmosferycznych.
14. Komisja wojewódzka dokonuje kwalifikacji i ogłasza listę uczniów zakwalifikowanych do III etapu (wojewódzkiego) na stronie internetowej Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy do 26 lutego 2013 r. oraz powiadamia, w tym samym terminie, drogą elektroniczną, dyrekcje zainteresowanych szkół.

§ 13

Do zadań przewodniczącego komisji rejonowej należy:

- 1) odebranie od przewodniczącego wojewódzkiej komisji konkursowej arkusza testu z zadaniami etapu rejonowego;
- 2) zorganizowanie i przeprowadzenie etapu rejonowego konkursu w warunkach zapewniających samodzielną pracę uczestników;
- 3) po zakończeniu testu umożliwienie wglądu do prac uczniom, ich rodzicom (prawnym opiekunom) w ustalonym miejscu i terminie (podanym uczestnikom w dniu etapu rejonowego);
- 4) przekazanie, w ciągu 5 dni, licząc od dnia następującego po dniu przeprowadzenia konkursu, przewodniczącemu wojewódzkiej komisji konkursowej

protokołu z posiedzenia rejonowej komisji konkursowej (załącznik nr 6 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych) wraz z wykazem uczniów i uzyskaną przez nich punktacją (załącznik do protokołu z posiedzenia rejonowej komisji konkursowej) w formie elektronicznej i papierowej oraz prac wszystkich uczniów.

§ 14

1. Etap wojewódzki konkursu odbędzie się 11 marca 2013 roku w I Liceum Ogólnokształcącym im. Mikołaja Kopernika w Toruniu i Planetarium im. Władysława Dziewulskiego w Toruniu. Zawody rozpoczynają się o godzinie 9.00 w auli I Liceum Ogólnokształcącego w Toruniu.
2. Zadania konkursowe III etapu (wojewódzkiego) obejmują:
 - 1) test wielokrotnego wyboru (25 pytań) – po 1 pkt za każdą prawidłową odpowiedź;
 - 2) zadanie obliczeniowe punktowane w skali od 0 do 6;
 - 3) dwa zadania obserwacyjne (praktyczne) pod kopułą Planetarium punktowane w skali od 0 do 5;
 - 4) pytania ustne nie mające wpływu na uzyskanie tytułu laureata, a decydujące o kolejności miejsc w wąskim gronie finalistów: od 5 do 8 uczestników, którzy uzyskali najwyższe oceny punktowe za zadania wymienione w pkt 1-3.
3. Prace pisemne uczniów na etapie wojewódzkim obejmujące zadania wymienione w ust. 2, pkt 1 i 2 są kodowane w sposób ustalony przez komisję wojewódzką.

§ 15

1. Laureatem konkursu zostaje uczeń, który uzyskał co najmniej 75% punktów możliwych do uzyskania na etapie wojewódzkim, za rozwiązania zadań wymienionych w §13 ust. 2, pkt 1-3, z zastrzeżeniem ust. 4.
2. Finalistą konkursu zostaje uczeń, który nie został laureatem i który otrzymał co najmniej 30 % punktów możliwych do uzyskania na etapie wojewódzkim, za rozwiązania zadań wymienionych w § 13 ust.2, pkt 1 – 3, z zastrzeżeniem ust. 4.
3. Komisja wojewódzka wnioskuje, z zachowaniem terminów procedury odwoławczej, do Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty, o przyznanie tytułu laureata lub finalisty tym uczestnikom finału wojewódzkiego, którzy spełnili wymagania dla danego tytułu. Wypisuje zaświadczenia dla finalistów i laureatów wg wzorów stanowiących załączniki nr 11-13 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych oraz dostarcza je do podpisu Kujawsko-Pomorskiemu Kuratorowi Oświaty wraz z listami finalistów i laureatów sporządzonymi zgodnie ze wzorami określonym w załącznikach nr 8 i 9 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych, z zastrzeżeniem ust. 4.
4. Uczeń szkoły podstawowej z województwa kujawsko-pomorskiego oraz uczeń szkoły podstawowej i gimnazjum spoza województwa kujawsko-pomorskiego, który uzyskał co najmniej 75% punktów możliwych do zdobycia uzyskuje zaświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 4 do niniejszego regulaminu. Uczeń szkoły podstawowej z województwa kujawsko-pomorskiego oraz uczeń szkoły podstawowej lub gimnazjum spoza województwa kujawsko-pomorskiego, który uzyskał co najmniej 30% punktów możliwych do zdobycia na etapie wojewódzkim otrzymuje zaświadczenie, którego wzór stanowi załącznik nr 5 do niniejszego regulaminu.

§ 16

1. Do zadań przewodniczącego komisji wojewódzkiej należy:
 - 1) kierowanie przygotowaniem i organizacją całego konkursu, od etapu szkolnego do jego zakończenia, na terenie całego województwa;
 - 2) kierowanie pracami komisji we współpracy z wiceprzewodniczącym komisji wojewódzkiej;
 - 3) kierowanie przygotowaniem zadań konkursowych wraz z kryteriami oceny i szczegółową punktacją na etap szkolny, kwalifikacyjny i wojewódzki;
 - 4) powołanie zespołu rozpatrującego zastrzeżenia po etapie szkolnym;
 - 5) ustalenie listy uczniów zakwalifikowanych do etapu kwalifikacyjnego;
 - 6) rozpatrywanie odwołań zgodnie z przepisami Zarządzenia Nr 50/2012 Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty z dnia 28 września 2012 r.
2. Do zadań wiceprzewodniczącego komisji wojewódzkiej należy:
 - 1) opracowanie regulaminu szczegółowego konkursu;
 - 2) umożliwienie wglądu do prac uczniom, ich rodzicom (prawnym opiekunom) w ustalonym miejscu i terminie nie dłuższym niż 3 kolejne dni robocze od ogłoszenia wyników etapu rejonowego lub etapu wojewódzkiego;
 - 3) powiadomienie, drogą elektroniczną i pisemnie szkoły o zakwalifikowaniu się ucznia do etapu wojewódzkiego, z podaniem terminu i miejsca jego przeprowadzenia;
 - 4) przygotowanie protokołu z przebiegu etapu wojewódzkiego konkursu zgodnie ze wzorem określonym w załączniku nr 7 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych;
 - 5) dostarczenie zadań komisjom szkolnym, w sposób gwarantujący tajność do chwili rozpoczęcia eliminacji prowadzenie dokumentacji konkursu;
 - 6) zabezpieczenie i przechowywanie prac uczniów do dnia 31 sierpnia 2013 r.;
 - 7) sporządzenie rejestru wydanych zaświadczeń (wraz z wersją elektroniczną) i przekazanie ich przewodniczącemu komisji wojewódzkiej.

Rozdział 6

Uprawnienia laureatów i finalistów konkursu, dokumentacja konkursu

§ 17

1. Laureatom konkursu, którzy są uczniami gimnazjów z województwa kujawsko-pomorskiego, przysługuje:
 - 1) wyszczególnienie osiągnięć na świadectwie szkolnym;
 - 2) celująca roczna ocena klasyfikacyjna z fizyki;
 - 3) otrzymanie celującej oceny końcowej z fizyki w przypadku, gdy w szkolnym planie nauczania oddziału gimnazjum, do którego uczęszcza laureat, nie przewidziano w tym roku szkolnym fizyki;
 - 4) zwolnienie z części matematyczno-przyrodniczej egzaminu gimnazjalnego (po uzgodnieniach z Okręgową Komisją Egzaminacyjną w Gdańsku);
 - 5) przyjęcie do wybranej szkoły ponadgimnazjalnej niezależnie od kryteriów określonych zarządzeniem Kujawsko – Pomorskiego Kuratora Oświaty w sprawie rekrutacji do szkół ponadgimnazjalnych na rok szkolny 2013/2014 - jeśli nie są wymagane szczególne predyspozycje kandydata.
2. Finalistom konkursu, którzy są uczniami gimnazjów z województwa kujawsko-pomorskiego, przysługują:
 - 1) wyszczególnienie osiągnięć na świadectwie szkolnym;

- 2) przyznanie odpowiedniej liczby punktów określonych zarządzeniem Kujawsko - Pomorskiego Kuratora Oświaty w sprawie rekrutacji do szkół ponadgimnazjalnych na rok szkolny 2013/2014.
3. Laureatom i finalistom konkursu, którzy są uczniami szkół podstawowych z województwa kujawsko-pomorskiego przysługuje wyszczególnienie osiągnięć na świadectwie szkolnym.
4. Finaliści i laureaci konkursu którzy są uczniami gimnazjów lub szkół podstawowych województwa kujawsko-pomorskiego otrzymują zaświadczenia podpisane przez Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty według wzorów stanowiących odpowiednio załączniki nr 12, 13, 14 i 15 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych
5. Finaliści i laureaci konkursu, którzy są uczniami gimnazjów lub szkół podstawowych spoza województwa kujawsko-pomorskiego otrzymują zaświadczenia według wzorów stanowiących odpowiednio załączniki nr 4 i 5 do niniejszego regulaminu.

§ 18

1. Na dokumentację szkolnego etapu konkursu składają się:
 - 1) powołanie szkolnej komisji konkursowej – załącznik nr 4 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych;
 - 2) protokół z etapu szkolnego konkursu przedmiotowego w roku szkolnym 2012/2013 – załącznik nr 5 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych, wraz z wykazem uczniów którzy przystąpili do etapu szkolnego;
 - 3) oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych ucznia składane przez rodzica (prawnego opiekuna) – załącznik nr 2 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych;
 - 4) prace uczestników, w tym rozwiązanie zadania obserwacyjnego lub konstrukcyjno-obszernego (w przypadku zadania konstrukcyjno-obszernego także dokumentacja fotograficzna konstrukcji).
2. Dokumentacja etapu szkolnego przechowywana jest w szkołach organizujących I etap konkursu do 31 sierpnia 2013 r.
3. Na dokumentację etapu rejonowego (II) składa się:
 - 1) protokół z etapu rejonowego konkursu przedmiotowego w roku szkolnym 2012/2013. – załącznik nr 6 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych, odpowiednio zastosowany;
 - 2) prace uczestników.
4. Wiceprzewodniczący komisji wojewódzkiej zabezpiecza i przechowuje pozostałe po przesłaniu do komisji wojewódzkiej prace uczniów biorących udział w etapie rejonowym do dnia 31 sierpnia 2013 r.
5. Na dokumentację etapu wojewódzkiego składa się:
 - 1) protokół z etapu wojewódzkiego konkursu przedmiotowego w roku szkolnym 2012/2013. – załącznik nr 7 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych, wraz z wykazem uczestników etapu wojewódzkiego;
 - 2) lista laureatów konkursu przedmiotowego w roku szkolnym 2012/2013. – załącznik nr 8 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych;
 - 3) lista finalistów konkursu przedmiotowego w roku szkolny 2012/2013. – załącznik nr 9 do regulaminu ogólnego konkursów przedmiotowych;
 - 4) prace uczniów zakwalifikowanych do etapu wojewódzkiego.
6. Dokumentacja z przebiegu prac komisji wojewódzkiej składana jest w Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy w Wydziale Strategii i Rozwoju.

Rozdział 7 Przepisy końcowe

§ 19

Koszty przejazdu uczestników pokrywają szkoły macierzyste.

§ 20

1. Niestawienie się ucznia, w godzinie rozpoczęcia pisemnych eliminacji szkolnych lub wojewódzkich, oznacza rezygnację z udziału w konkursie.
2. Każdy uczestnik eliminacji pisemnych jest zobowiązany mieć ze sobą ważną legitymację szkolną.
3. Na sprawdzianach pisemnych, uczestnicy mogą korzystać z kalkulatorów prostych i przyrządów kreślarskich.
4. Do sali w której przeprowadzane jest sprawdzian pisemny, nie można wносить żadnych urządzeń telekomunikacyjnych, ani korzystać z nich w tej sali.
5. Na wszystkich etapach konkursu, w czasie rozwiązywania pisemnego testu lub zadania pod kopułą planetarium w sali mogą przebywać wyłącznie uczestnicy, członkowie komisji konkursowej oraz obserwatorzy z ramienia Kuratora Oświaty.

§ 21

1. Uczestnicy pełnoletni, rodzice uczestnika nieletniego (pełnoprawni opiekunowie) i nauczyciele przygotowujący ucznia mają prawo wglądu do prac ocenionych przez:
 - 1) szkolną komisję konkursową – w terminie 3 dni od daty ogłoszenia wyników etapu szkolnego;
 - 2) komisję wojewódzką - w terminie 3 dni od daty ogłoszenia wyników etapu rejonowego (II etapu) i w terminie 3 dni od daty ogłoszenia wyników etapu wojewódzkiego.Miejsca i godziny, w których można dokonać wglądu do prac zostaną ogłoszone razem z wynikami odpowiedniego etapu.
2. Prace do wglądu udostępnia:
 - 1) przewodniczący szkolnej komisji kwalifikacyjnej, w przypadku prac etapu szkolnego;
 - 2) wiceprzewodniczący komisji wojewódzkiej, w przypadku prac etapu rejonowego i etapu wojewódzkiego.
3. Zasady wnoszenia odwołań w zakresie sprawdzania i oceniania prac określają przepisy Zarządzenia Nr 50/2012 Kujawsko-Pomorskiego Kuratora Oświaty z dnia 2012 r. w sprawie organizacji konkursów przedmiotowych dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów województwa kujawsko-pomorskiego w roku szkolnym 2012/2013.

§ 22

Sprawy nieuregulowane w niniejszym regulaminie i w regulaminie ogólnym rozstrzyga przewodniczący właściwej komisji konkursowej.

Załącznik Nr 1

do Regulaminu konkursu wojewódzkiego
z fizyki i astronomii dla uczniów szkół
podstawowych i gimnazjów w roku
szkolnym 2012/2013

Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych na poszczególnych stopniach konkursu wraz z literaturą obowiązującą uczestników i stanowiącą pomoc dla nauczyciela

I. Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych na poszczególnych etapach konkursu

Konkurs z fizyki i astronomii dla uczniów szkół podstawowych i gimnazjów obejmuje zakres treści określonych w :

- 1) w Podstawie programowej kształcenia ogólnego dla gimnazjów i szkół ponadgimnazjalnych, których ukończenie umożliwia uzyskanie świadectwa dojrzałości po zdaniu egzaminu maturalnego, stanowiącej załącznik nr 4 do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 27 sierpnia 2012 r. r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz. U. z 2012 r., poz. 977) w części dotyczącej III etapu edukacyjnego w ramach zajęć edukacyjnych (przedmiotów):
 - a) fizyki,
 - b) geografii (treści: 1. Mapa - umiejętności czytania, interpretacji i posługiwania się mapą. dotyczące posługiwania się mapą oraz 2. Kształt, ruchy Ziemi i ich następstwa. 3. Wybrane zagadnienia geografii fizycznej.).
 - c) matematyki (treści: 1 i 2 Liczby wymierne, 3. Potęgi, 5. Procenty, 7. Równania, 8. Wykresy funkcji, 10. Figury płaskie, 11, Bryły.)
 - d) zajęć technicznych (treści: Uczeń: 1. Rozpoznaje i rozumie potrzebę budowania różnych typów modeli, 2. Opracowuje pomysły (konceptcje) rozwiązań typowych problemów technicznych pojawiających się w projektowaniu modeli, 3. Opracowuje szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne budowanych modeli, 4. Umie zaplanować wykonanie prac modelarskich o różnym stopniu złożoności, przy różnych formach organizacyjnych pracy, 5. Bezpiecznie posługuje się narzędziami i przyrządami modelarskimi, 6. Uruchamia modele przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa),
 - e) informatyki (treści: 2. Wyszukiwanie i wykorzystywanie (gromadzenie, selekcjonowanie, przetwarzanie) informacji z różnych źródeł; współtworzenie zasobów w sieci).
- 2) w Podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkół podstawowych i gimnazjów, stanowiącej załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 26 lutego 2002 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz. U. Nr 51, poz. 458, z późn. zm.), stosowanej w roku szkolnym 2012/2013 w klasach V-VI szkoły podstawowej, w ramach zajęć edukacyjnych (przedmiotu) przyroda: treści 12 i 20 (kinetyczno – molekularny model budowy materii, Ziemia w Układzie Słonecznym, obserwacje astronomiczne).

Wiadomości i umiejętności wyżej wymienionych podstawa programowych powinny być poszerzone o treści: ciała Układu Słonecznego, budowa Galaktyki, elementy kosmologii, siły grawitacji, I i II prędkość kosmiczna, prawa Keplera, źródła energii gwiazd.

Zgodnie z celami edukacyjnymi zapisanymi w wyżej wymienionej podstawach programowych uczestnicy konkursu powinni wykazać się następującymi umiejętnościami:

- wykorzystanie obserwacji jako podstawowej metody badawczej w fizyce i astronomii poprzez przeprowadzenie obserwacji zjawisk na sferze niebieskiej lub w warunkach ziemskich,
- samodzielne zaprojektowanie i wykonanie prostego przyrządu pomiarowego wraz z opisem praktycznego wykorzystania,
- samodzielne wykonanie pomiaru kątów i odległości w skali makro,
- opisywanie zjawisk fizycznych w makroświecie,
- wykorzystanie modeli matematycznych i technik obliczeniowych do rozwiązywania typowych (prostych) problemów fizycznych i astronomicznych,
- sporządzanie prostych dokumentacji technicznych,
- przeprowadzenie analizy filozoficznej na przykładach zaczerpniętych z posiadanej wiedzy o makroświecie.

Zadania konkursowe sprawdzają poziom opanowania następujących umiejętności kluczowych, zapisanych w podstawach programowych:

- 1) planowania, organizowania i oceniania efektów własnej nauki, przyjmowania za nią większej coraz odpowiedzialności – zwłaszcza podczas pracy nad zadaniami obserwacyjno – konstrukcyjnymi,
- 2) skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach, prezentacji własnego punktu widzenia i uwzględniania poglądów innych ludzi, poprawnego posługiwania się językiem ojczystym, przygotowania do publicznych wystąpień – szczególnie podczas finału ustnego,
- 3) rozwiązywania problemów w sposób twórczy podczas rozwiązywania większości zadań obserwacyjnych jak i tekstowych I i II etapu oraz finału,
- 4) poszukiwania, porządkowania i wykorzystania informacji z różnych źródeł oraz efektywnego posługiwania się technologią informacyjną (umiejętność wyszukiwania, selekcjonowania i krytycznej analizy informacji, umiejętność sprawnego posługiwania się nowoczesnymi technologiami informacyjno – komunikacyjnymi),
- 5) odnoszenia zdobytej wiedzy do praktyki oraz tworzenia niezbędnych doświadczeń i nawyków,
- 6) rozwijania sprawności umysłowych oraz osobistych zainteresowań;
- 7) myślenie matematyczne - umiejętność wykorzystania narzędzi matematyki w życiu codziennym oraz formułowania sądów opartych na rozumowaniu matematycznym;
- 8) myślenie naukowe - umiejętność wykorzystania wiedzy o charakterze naukowym do identyfikowania i rozwiązywania problemów, a także formułowania wniosków opartych na obserwacjach empirycznych dotyczących przyrody i społeczeństwa.

II. Wykaz literatury obowiązującej uczestników i stanowiącej pomoc dla nauczycieli

1. Wybrane podręczniki do fizyki dla gimnazjum dopuszczone przez Ministra Edukacji Narodowej do użytku szkolnego na rok szkolny 2012/2013.
2. Wybrane podręczniki do geografii dla gimnazjum dopuszczone przez Ministra Edukacji Narodowej do użytku szkolnego na rok szkolny 2012/2013.
3. Wybrane podręczniki do matematyki dla gimnazjum dopuszczone przez Ministra Edukacji Narodowej do użytku szkolnego na rok szkolny 2012/2013.
4. Wybrane podręczniki do matematyki dla szkoły podstawowej dopuszczone przez Ministra Edukacji Narodowej do użytku szkolnego na rok szkolny 2012/2013.

5. Gołębiowski K., Trawiński R. S., Konkursy fizyczne dla gimnazjalistów, Zbiór zadań z konkursów w województwie kujawsko-pomorskim, wyd. III, Wydawnictwo Aksjomat, Toruń, 2012
6. Barbara Sagnowska, Adam Blokesz, Fizyka. Szybkie i niezawodne przygotowanie do egzaminu gimnazjalnego, ZamKor, Kraków, 2012
7. Wybrane książki o tematyce astronomicznej, w tym książki z poradami dla obserwatorów:
 - * Will Tirion, Storm Dunlop „Niebo Ilustrowany przewodnik”, Świat Książki 2004
 - * Tildsley Kevin, Eales Philip „Kieszonkowy atlas nieba nocą”, SOLIS 2007
 - * „Atlas Nieba. Gwiazdy, planety, wszechświat”. Praca zbiorowa, Arkady 2007
 - * Joachim Ekrutt „Gwiazdy i planety - jak je odszukać, poznać i polubić”, Muza 2009
 - * Eduard Pittich, Dusan Kalmancok „Niebo na dłoni”, Wiedza Powszechna 1990
 - * Encyklopedia szkolna. Fizyka z Astronomią. Praca zbiorowa, WSiP 2002
8. Wybrane czasopisma popularnonaukowe zawierające artykuły o tematyce astronomicznej i informacje o zjawiskach astronomicznych:
 - * „Wiedza i Życie”
 - * „Urania Postępy Astronomii”
9. Strony internetowe zawierające informacje astronomiczne, w tym kalendarium zjawisk astronomicznych:
 - www.astronomia.pl
 - www.astronomia2009.pl
 - orion.pta.edu.pl
10. Mapy i atlasy nieba.

Załącznik Nr 2

do Regulaminu konkursu wojewódzkiego
z fizyki i astronomii dla uczniów szkół
podstawowych i gimnazjów w roku
szkolnym 2012/2013

Skład Wojewódzkiej Komisji Konkursu Wojewódzkiego z Fizyki i Astronomii

- 1) Przewodniczący Komisji: **dr hab. Roman Schreiber, astronom z Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk, przedstawiciel Oddziału Toruńskiego Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii;**
- 2) Wiceprzewodniczący Komisji: **Czesław Stawikowski, starszy wizytator Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy;**
- 3) Członkowie Komisji:

Członek: **dr Cecylia Iwaniszewska, emerytowany astronom z Centrum Astronomii Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, przedstawicielka Oddziału Toruńskiego Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii;**

Członek: **Stanisław Rokita, astronom z Planetarium im. Władysława Dżiewulskiego w Toruniu,**

Członek: **Wiesław Skórzyński, astronom, konsultant Kujawsko-Pomorskiego Centrum Edukacji Nauczycieli w Toruniu,**

Członek: **Bolesław Mazur, emerytowany nauczyciel fizyki.**

Załącznik Nr 3

do Regulaminu konkursu wojewódzkiego
z fizyki i astronomii dla uczniów szkół
podstawowych i gimnazjów w roku
szkolnym 2012/2013

Dane teleadresowe Wojewódzkiej Komisji Konkursu Wojewódzkiego z Fizyki i Astronomii

**Siedziba Wojewódzkiej Komisji Konkursu Wojewódzkiego z Fizyki
i Astronomii**

Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy Delegatura w Toruniu.

Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń

Tel.: **0566218580**; fax: **0566226628**

e-mail: delegatura.ko.torun@gmail.com

**Przewodniczący Wojewódzkiej Komisji Konkursu Wojewódzkiego z Fizyki
i Astronomii**

dr hab. Roman Schreiber, Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii
Nauk, Oddział Toruński Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii

Tel. :**566113013, 697376338**

e-mail: schreibe@ncac.torun.pl

**Wiceprzewodniczący Wojewódzkiej Komisji Konkursu Wojewódzkiego
z Fizyki i Astronomii**

Czesław Stawikowski, starszy wizytator Kuratorium Oświaty w Bydgoszczy
Delegatura w Toruniu

Tel. **0566218589, 600650109**

e-mail: stawi.ko@poczta.onet.pl,

delegatura.ko.torun@gmail.com