



KONKURS

„Cenne siedliska przyrodnicze chronione w ramach sieci Natura 2000 w Małopolsce”

ORGANIZOWANY W RAMACH III SYMPOZJUM PRZYRODNICZEGO NA WYŻYNIE
MIECHOWSKIEJ.

REGULAMIN KONKURSU

§ 1

1. Organizator:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie w ramach projektu pn. „*Ochrona siedlisk kserotermicznych w obszarach Natura 2000 na Wyżynie Miechowskiej*”, finansowanego ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

2. Wykaz instytucji, do których zwrócono się z prośbą o objęcie konkursu honorowym Patronatem:

Kuratorium Oświaty w Krakowie
Starostwo Powiatowe w Miechowie
Liga Ochrony Przyrody
Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
Instytut Ochrony Przyrody PAN
Marszałek Województwa Małopolskiego
Prezydent Miasta Krakowa
Wojewoda Małopolski
Ogród Botaniczny w Krakowie

§ 2

Priorytetowe cele konkursu

1. Wzbogacanie wiedzy z zakresu przyrody, biologii, geografii o zagadnienia związane z ochroną przyrody (ustawowe formy ochrony przyrody, zagrożenia i ochrona czynna)
2. Kształtowanie wśród dzieci i młodzieży właściwych postaw w zakresie ochrony środowiska naturalnego.
3. Promocja walorów przyrodniczych oraz form ochrony przyrody na terenie powiatów krakowskiego i miechowskiego, w szczególności obszarów Natura 2000.
4. Wzbudzanie zainteresowań oraz poszerzanie wiedzy na temat:
 - chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków flory i fauny województwa małopolskiego;
 - wybranych cennych siedlisk przyrodniczych (murawy kserotermiczne, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, dąbrowy świetliste, buczyny, lasy grądowe).
5. Nabywanie umiejętności rozpoznawania podstawowych zbiorowisk roślinnych.



6. Poznanie specyfiki warunków wykształcania się muraw kserotermicznych oraz rejonów ich występowania na terenie Polski.

7. Poznanie metod i kryteriów oceny stanu siedlisk przyrodniczych (metodyka monitoringu, oceniane wskaźniki).

§ 3

Konkurs dedykowany jest uczniom klas IV-VIII szkół podstawowych z terenu powiatu miechowskiego i powiatu Miasta Kraków obejmuje 3 etapy:

- **ETAP I: szkolny**
- **ETAP II: gminny**
- **ETAP III: powiatowy**

§ 4

Zakres zagadnień i wykaz źródeł wiedzy

Zakres zagadnień oraz dostępnych źródeł wiedzy określony jest w załącznikach nr 1 i 2.

§ 5

Przebieg konkursu

Etap I:

Etap szkolny obejmuje eliminacje wewnętrzne na zasadach i w formie ustalonej przez dyrekcję szkoły podstawowej wraz z nauczycielami biologii, geografii, przyrody.

Celem pierwszego etapu jest wyłonienie maksymalnie 5 najlepszych uczniów, będących reprezentantami szkoły na szczeblu gminnym.

Termin przeprowadzenia eliminacji szkolnych:

Eliminacje szkolne powinny odbyć się w marcu. Dyrekcje szkół podstawowych zobowiązane są do zgłoszenia uczestników do etapu gminnego do **dnia 25 marca 2022r** poprzez przesłanie wypełnionego formularza zgłoszenia (załącznik nr 3) oraz formularzy: *zgody na przetwarzanie danych osobowych w związku z udziałem w konkursie* oraz *zgody na wykorzystanie wizerunku, przetwarzanie i publikację danych osobowych w celach promocji konkursu* (załącznik nr 4a i 4b) na adres: e-mail anna.trojecka-brzezinska.krakow@rdos.gov.pl.

Etap II:

Etap gminny zostanie przeprowadzony w formie testu (czas trwania 60 minut):

- 40 pytań
- Test jednokrotnego wyboru (z 4 podanych propozycji jedna poprawna odpowiedź).

Zasady oceny:

- Za każdą poprawną odpowiedź 1pkt.



- Za każdą błędną odpowiedź 0 pkt.

Sposób kwalifikacji do III etapu (powiatowego):

Do etapu powiatowego zostaną zakwalifikowani uczniowie, którzy uzyskają **min.75%** poprawnych odpowiedzi, **tj. min.28 pkt.**

W przypadku uzyskania wymaganej liczby punktów przez mniejszą liczbę uczniów niż 50, organizator zastrzega sobie prawo do zakwalifikowania do kolejnego etapu **50 uczniów** (łącznie z powiatu krakowskiego- miasto Kraków i powiatu miechowskiego), **którzy uzyskali najwyższą punktację.**

Termin przeprowadzenia eliminacji gminnych: **20-22 kwietnia 2022r.**

Dla uczniów szkół z terenu powiatu miechowskiego konkurs zostanie przeprowadzony na terenie gminy Miechów, dla uczniów z terenu powiatu krakowskiego na terenie Krakowa.

Dokładne lokalizacje miejsc , w których odbędą się eliminacje gminne zostaną ustalone w późniejszym terminie, o czym uczestnicy zostaną poinformowani z minimum tygodniowym wyprzedzeniem.

Etap III:

Etap powiatowy będzie składał się z **dwóch części**, przeprowadzonych w tym samym dniu

- **Część I - pisemna** – 20 pytań otwartych (czas trwania 60 minut);
- **Część II – ustna** – zestaw złożony z 3 pytań.

Zasady kwalifikacji do części II (ustnej):

Do etapu ustnego zostanie zakwalifikowanych **10 uczniów**, którzy uzyskali najwyższą liczbę punktów w części pisemnej. W przypadku uzyskania tej samej punktacji przez większą liczbę uczniów, zostanie przeprowadzony dodatkowy test (10 pytań jednokrotnego wyboru).

Część ustna będzie złożona z zestawu 3 pytań, spośród których jedno będzie polegało na rozpoznaniu 5 gatunków roślin związanych z murawami, łąkami, torfowiskami.

Termin przeprowadzenia etapu powiatowego: **30-31.05. 2022r.**

Dokładna lokalizacja miejsca, w których odbędą się eliminacje na szczeblu powiatowym zostanie wskazana w późniejszym terminie, o czym uczestnicy zostaną poinformowani z minimum tygodniowym wyprzedzeniem.

§ 6

Komisja konkursowa

Etap gminny:

Prace zostaną ocenione przez pracowników Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie, odpowiedzialnych za organizację konkursu.

Etap powiatowy:

Do oceny prac zostanie powołana Komisja Konkursowa w 7-osobowym składzie, reprezentowana przez przedstawicieli instytucji obejmujących konkurs honorowym patronatem oraz pracowników:



- Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie;
- Instytutu Botaniki Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie;
- Nadleśnictwa Miechów.

§ 7

Rozstrzygnięcie konkursu i wręczenie nagród

Ogłoszenie wyników nastąpi w dniu przeprowadzenia eliminacji powiatowych.

Tytuł *laureata konkursu* (z określeniem miejsc I,II,III) uzyska **3 uczniów** z najlepszymi wynikami osiągniętymi po eliminacjach ustnych etapu powiatowego.

Tytuł *finalisty konkursu* uzyska pozostałych **7 uczniów** (z niższą punktacją niż laureaci), którzy zakwalifikowali się do eliminacji ustnych.

Wręczenie nagród i dyplomów uznania finalistom i laureatom odbędzie się **15 czerwca 2022r. w Centrum Promocji Obszarów Natura 2000 w Pstroszycach Drugich** podczas III Powiatowego Sympozjum Murawowego.

§ 8

Informacji dotyczących konkursu udzielają pracownicy RDOŚ w Krakowie zaangażowani w realizację projektu:

Anna Trojecka-Brzezińska, tel. 12 61 98 147, anna.trojecka-brzezinska.krakow@rdos.gov.pl

Patryk Nowacki tel.12 61 98 165, patryk.nowacki.krakow@rdos.gov.pl



ZALĄCZNIK NR 1.

Zakres zagadnień:

Znajomość ustawowych form ochrony przyrody oraz podmiotów sprawujących nad nimi nadzór:

1. parki narodowe,
2. rezerваты przyrody,
3. parki krajobrazowe,
4. obszary chronionego krajobrazu,
5. obszary Natura 2000,
6. pomniki przyrody,
7. stanowiska dokumentacyjne,
8. użytki ekologiczne,
9. zespoły przyrodniczo-krajobrazowe,
10. ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Znajomość definicji:

siedlisko przyrodnicze, siedlisko naturalne, półnaturalne, antropogeniczne, ochrona czynna (formy ochrony czynnej), monitoring siedlisk (cel monitoringu, metodyka i częstotliwość prowadzenia, oceniane wskaźniki), gatunek inwazyjny (przykłady, cechy przystosowawcze warunkujące szybkie rozprzestrzenianie), rodzimy gatunek ekspansywny (przykłady).

Znajomość wybranych typów siedlisk przyrodniczych i zagadnień z nimi związanych:

- murawy kserotermiczne (naskalne, kwietne, ostnicowe, murawy o znaczeniu priorytetowym) zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, dąbrowy świetliste, lasy grądowe, buczyny (kwaśna, żyzna, storczykowa);
- warunki niezbędne do ich wykształcenia (gleby, warunki hydrologiczne, termiczne);
- zagrożenia i metody ochrony.

Umiejętność rozpoznawania

- gatunków charakterystycznych dla wybranych siedlisk;
- gatunków storczyków związanych z murawami kserotermicznymi na Wyżynie Miechowskiej.

Wiedza na temat:

Wybranych obszarów Natura 2000, występujących na terenie powiatów krakowskiego i miechowskiego, ze szczególnym uwzględnieniem ich przedmiotów ochrony.



Wykaz obszarów:

1. Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy PLH120065,
2. Skawiński Obszar Łąkowy PLH120079,
3. Łąki Nowohuckie PLH120069,
4. Rudniańskie Modraszki Kajasówka PLH120077,
5. Dolinki Jurajskie PLH120005,
6. Dolina Prądnika PLH120004,
7. Kwiatówka PLH120056,
8. Chodów – Falniów PLH120063,
9. Cybowa Góra PLH120049,
10. Dąbie PLH120064,
11. Giebułtów PLH120051,
12. Grzymałów PLH120053,
13. Kaczmarowe Doły PLH120062,
14. Kalina-Lisiniec PLH120007,
15. Kalina Mała PLH120054,
16. Komorów PLH120055,
17. Opalonki PLH120071,
18. Poradów PLH120072,
19. Pstroszyce PLH120073,
20. Sławice Duchowne PLH120074,
21. Sterczów - Ścianka PLH120015,
22. Uniejów Parcele PLH120075,
23. Wały PLH120017,
24. Widnica PLH120076,
25. Biała Góra PLH120061.



ZAŁĄCZNIK NR 2 .

Źródła wiedzy

Informacje na temat w/w obszarów Natura 2000 dostępne są na stronie RDOŚ Kraków, pod linkami:

<https://www.gov.pl/web/rdos-krakow/plany-zadan-ochronnych>

Informacje dotyczące obszarów Natura 2000 na Wyżynie Miechowskiej oraz rzadkich gatunków roślin, w tym storczyków, dostępne są w publikacji książkowej:

Przewodnik przyrodniczo-turystyczny- Wyżyna Miechowska. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie. Kraków 2017.

<http://kseroermy-life-krakow.pl/>

Informacje na temat cennych siedlisk przyrodniczych (warunków wykształcania, metod utrzymania, rozmieszczenia w Polsce) dostępne są w formacie pdf pod linkami:

https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52946/6410_Zmiennowilgotne_laki_trzeslicowe.pdf

https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52946/6210_Murawy_kserotermiczne.pdf

https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52960/9170_Grad_srodkowoeuropejski_i_subkontynentalny.pdf

https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52960/9110_Cieplolubne_dabrowy.pdf

https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52960/9150_Cieplolubne_buczyny_storczykowe.pdf

https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52960/9110_Kwasne_buczyny.pdf

https://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/52960/9130_Zyzne_buczyny.pdf

Informacje dotyczące monitoringu siedlisk dostępne są zarówno w formie książkowej, jak i w Wojciech Mróz (red.) *Monitoring siedlisk przyrodniczych .Przewodnik metodyczny .Część 1*. Warszawa 2010.

Lub w formacie pdf pod linkiem:

siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/Monitoring-siedlisk-przyrodniczych.-Przewodnik-metodyczny.-Cz-I.pdf

Wojciech Mróz (red.) *Monitoring siedlisk przyrodniczych .Przewodnik metodyczny .Część 3*. Warszawa 2012.

Lub w formacie pdf pod linkiem:

http://siedliska.gios.gov.pl/images/pliki_pdf/publikacje/Monitoring-siedlisk-przyrodniczych.-Przewodnik-metodyczny.-Cz-III.pdf

Wojciech Mróz (red.) *Monitoring siedlisk przyrodniczych .Przewodnik metodyczny .Część 4*. Warszawa 2015.

Lub w formacie pdf pod linkiem:



https://www.iop.krakow.pl/files/162/przewodnik_metodyczny_siedliska_4.pdf

Informacje o gatunkach inwazyjnych

<https://www.gov.pl/web/gdos/inwazyjne-gatunki-obce3>.

Informacje na temat zagrożonych gatunków roślin:

Każmierczakowa R., Zarzycki K., Mirek Z. (red.) *Polska Czerwona Księga Roślin*. Kraków, 2014