

[Akceptuję](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Szczegóły finałowych projektów Quarry Life Award



Trwają zmagania polskich finalistów trzeciej edycji międzynarodowego konkursu przyrodniczego Quarry Life Award. O szczegółach badań, prowadzonych na terenie kopalni odkrywkowych Grupy Górażdże opowiadają autorzy finałowych projektów.

Pierwszy etap konkursu QLA 2016 zakończył się wyłonieniem pięciu najlepszych projektów, z których aż trzy realizowane są obecnie na terenie znajdującej się w województwie opolskim Kopalni Wapienia „Górażdże”, a dwa kolejne w Kopalni Surowców Mineralnych Ruda w województwie śląskim oraz **na terenie Kopalni Surowców Mineralnych Nowogród Bobrzański.**

W powietrzu i na wodzie

Wrocławskie Stowarzyszenie „Natura i Człowiek” bada występowanie dziko żyjących żądłówek (m.in. pszczoły, osy, grzebaczki) oraz tworzy podstawy do stworzenia interaktywnego geoportalu na temat przyrody Kopalni Wapienia „Górażdże”. W ścisłej współpracy z zespołem geoinformatyków prowadzone są również prace nad wykonaniem zdjęć lotniczych oraz chmury punktów trójwymiarowych kopalni, dzięki czemu osoby odwiedzające portal będą mogły odbyć wirtualną wycieczkę po terenie, na którym przeprowadzane są badania, a inni badacze bez problemu zamieszczą wyniki swoich własnych badań. Czym jeszcze zajmuje się Stowarzyszenie „Natura i Człowiek”?

- Żądłówki, będące obiektem naszych badań, to grupa owadów, do której należą m.in. pszczoły, osy oraz grzebaczki. W poprzedniej edycji badaliśmy jedynie występowanie dzikich pszczoł na terenie tej kopalni, co zaowocowało rozpoznaniem 27 gatunków. W tym roku projekt rozszerzyliśmy również o inne gatunki żądłówek, gdyż panujące w Kopalni Wapienia Górażdże warunki, sprzyjają gniazdowaniu badanych przez nas owadów. Poza samymi badaniami zajmujemy się również tworzeniem miejsc siedliskowych dla żądłówek, tzw. hoteli dla pszczoł, a także dosiewaniem gatunków żywicielskich, przede wszystkim roślin strączkowych drobnonasiennych - mówi Marcin Sikora, lider projektu.

Optymalizacją warunków siedliskowych zajmować się będzie także zespół przyrodników z Uniwersytetu Zielonogórskiego i Centrum Nauki Keplera - Centrum Przyrodniczego, prowadzący badania pod kierownictwem dr Krystyny Walińskiej. Tym razem ścisłej obserwacji poddane zostaną poeksploatacyjne zbiorniki wodne na terenie Kopalni Surowców Mineralnych Nowogród Bobrzański, które z upływem lat przekształcają się w bogate ekosystemy wodne. W centrum zainteresowania zielonogórskiego teamu znajdują przede wszystkim ptaki, gady oraz płazy.

- Kompleksowa ocena herpeto- i awifauny na badanym terenie pozwoli na kompleksowe działania, które w efekcie poprawią warunki siedliskowe określonych grup zwierząt. Na nowopowstałych sztucznych wyspach będziemy prowadzić obserwacje ptactwa wodnego - ocenimy stopień zasiedlenia i sukces lęgowy - opowiada dr Krystyna Walińska. W przypadku gadów i płazów kluczowe stanie się określenie miejsc ich bytowania, a także zabezpieczenie dotychczasowych, lub też stworzenie

nowych siedlisk i ułatwienie przemieszczania się poszczególnych gatunków w okresie ich migracji. Jak wyjaśnia lider projektu „działania takie wpłyną na upowszechnienie wzorcowego modelu zrównoważonego rozwoju, łączącego wysokie walory przyrodnicze z eksploatacją kruszywa i zwrócą uwagę na atrakcyjność terenów pokopalnianych.”

Na ziemi

Kolejny zespół naukowców, w skład którego wchodzi m.in. architekt krajobrazu Daria Słonina oraz Katarzyna Łuczak z Uniwersytetu Opolskiego, zajmuje się rekultywacją terenów poeksploatacyjnych w Kopalni Wapienia „Górażdże”.

- Głównym celem naszego projektu jest prowadzenie nasadzeń rekultywacyjnych w ramach poprawy bioróżnorodności flory i fauny, co spowoduje wzrost liczebności ptaków, ssaków oraz innych zwierząt. Do wysadzanych przez nas gatunków należą przede wszystkim dziko owocujące drzewa, takie jak śliwa, tarnina, leszczyna, czy róża. Obszar, na którym realizujemy nasz projekt wynosi około 20 arów, a łączna liczba wprowadzonych drzew i krzewów przekracza 300 sztuk - wyjaśniają badaczki.

Rekultywacja terenów pokopalnianych stanowi również podstawę badań prowadzonych przez naukowców z Uniwersytetu Wrocławskiego i wrocławskiego Uniwersytetu Przyrodniczego w Kopalni Surowców Mineralnych Ruda (woj. śląskie). Co sprawia, że temat zadrzewiania obszarów kopalnianych jest tak ważny?

- Zdajemy sobie sprawę, że zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz przydrożne stanowią kluczowy element utrzymania lokalnej bioróżnorodności. Niestety ten istotny komponent środowiska znika z naszego krajobrazu. Nasz projekt wychodzi naprzeciw temu postępującemu procesowi - wyjaśnia Emilia Banasiak, liderka projektu. - Rozmieszczenie zadrzewień i zakrzewień zaplanowane zostanie w taki sposób, aby ułatwić migrację organizmów. Przedsięwzięcie zakłada połączenie poszczególnych siedlisk na terenie kopalni oraz zoptymalizowanie warunków rozwoju różnorodności biologicznej z wykorzystaniem naturalnego potencjału obszaru kopalni i terenów przyległych - dodaje.

Efekty obu przedsięwzięć monitorowane będą przez kilka kolejnych lat.

Pod ziemią

Ostatni duet prowadzący badania na terenie Kopalni Wapienia „Górażdże” tworzy studentka ochrony środowiska Aleksandra Adamczyk, działająca pod kierunkiem dr Izabeli Kauckiej z Uniwersytetu Łódzkiego.

- Głównym celem naszych badań jest poznanie różnorodności gatunkowej grzybów ektomykoryzowych występujących na terenie Kopalni Wapienia „Górażdże”, szczególnie na obszarach rekultywowanych. Otrzymane wyniki porównamy ze stanem bioróżnorodności występującej w pobliskim rezerwacie „Kamień Śląski” - mówi Aleksandra Adamczyk. Grzyby ektomykoryzowe żyją w symbiozie z korzeniami drzew oraz najczęściej tworzą owocniki na powierzchni ziemi. - Symbioza ta jest obligatoryjna, gdyż bez niej drzewa nie są w stanie właściwie się rozwijać. Bytujące na korzeniach grzyby ułatwiają pobieranie wody, soli mineralnych i innych niezbędnych substancji odżywczych, w zamian otrzymując od drzewa cukry. Grzyby ektomykoryzowe często są również gatunkami jadalnymi. Należą do nich m.in. borowiki, maślaki, koźlarze, kurki, a nawet trufle. Na terenie Kopalni Wapienia „Górażdże” badania te mają charakter pionierski - uzupełnia dr Izabela Kaucka.

Rekultywowane tereny kopalniane tworzą siatkę specyficznych nisz, które nie są spotykane

w tradycyjnym środowisku leśnym, dzięki czemu to właśnie tam zaobserwować można wyjątkowe zjawiska przyrodnicze.

Wszystkie badania prowadzone w ramach trzeciej edycji Quarry Life Award nie tylko przyczynią się do lepszego poznania przyrodniczej specyfiki terenów kopalnianych, ale również pozwolą pokazać, że obszary te cechują się bardzo wysoką bioróżnorodnością, niejednokrotnie nawet wyższą niż inne tereny.

Laureaci trzeciej edycji Quarry Life Award wyłonieni zostaną w listopadzie 2016 r. Wśród finalistów znajdą się trzy zespoły z każdego kraju oraz sześciu zwycięzców na szczeblu międzynarodowym. Autorzy 3 zwycięskich projektów na szczeblu krajowym otrzymają nagrody o łącznej wartości blisko 40 tys. zł. Każdy projekt oceniany będzie także w klasyfikacji międzynarodowej, w której pula nagród wynosi 80 000 EUR.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25719.html>



06-03-2025

Skutki pandemii odczuwamy do dziś

Pięć lat temu stwierdzono w Polsce pierwszy przypadek koronawirusa.



06-03-2025

Otyłość u dzieci

Do 2050 r. jedna trzecia dzieci i młodzieży będzie miała otyłość.



06-03-2025

Dentystyczne implanty wytrzymują dekady

Tytanowe implanty mogą przetrwać co najmniej 40 lat.



05-03-2025

Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele

Wskazali eksperci na łamach "Brain Medicine".



05-03-2025

Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów

Otyłość jest chorobą, której powikłaniem jest 200 innych schorzeń.



05-03-2025

Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE

Była mowa podczas spotkania sejmowej Komisji Edukacji i Nauki.



05-03-2025

Pierwszy zabieg krioablacji guza nerki

Metoda przeznaczona jest przede wszystkim dla pacjentów z niewielkimi guzami nerek.



05-03-2025

Zegarki sportowe nie pokazują parametrów wydolnościowych

Wykazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#) [Skutki pandemii odczuwamy do dziś](#) [Otyłość u dzieci](#) [Dentystyczne implanty wytrzymują dekady](#) [Sposoby na ograniczenia kumulacji mikroplastiku w naszym ciele](#) [Otyłość może odpowiadać aż za 66 proc. wszystkich zgonów](#) [Jak poprawić konkurencyjność B+R w UE](#)

Partnerzy