

GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w Naukach o Ziemi.

UNIwersytet ŚLĄSKI W KATOWICACH, UL. BANKOWA 12, 40-007 KATOWICE, [HTTP://WWW.US.EDU.PL](http://www.us.edu.pl)

Załącznik nr 2 do ogłoszenia o zamówieniu DZP.381.028.2018.UGS
Załącznik 2 do wzoru umowy DZP.381.028.2018.UGS

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania: Wizyta studyjna Słowacja i Węgry „Górnictwo i przeróbka surowców mineralnych, ochrona środowiska na terenach górniczych”. Zagraniczna wizyta studyjna w ramach projektu „GeoHazardSilesia – program nabycia nowych kompetencji w naukach o Ziemi” przewiduje trasę Słowacja – Węgry współfinansowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego na lata 2014 – 2020.

Przedmiot zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest zorganizowanie 6 dniowej zagranicznej wizyty studyjnej dla max. 30 osób z Wydziału Nauk o Ziemi UŚ.

Termin realizacji zamówienia: 01.05 - 06.05.2018r.

Wyjazd 01.05.2018r. w godzinach porannych z Sosnowca ul. Będzińska 60;
Powrót 06.05.2018 w godzinach wieczornych do Sosnowca ul. Będzińska 60.

Zakwaterowanie i wyżywienie.

1. Dla zrealizowania programu ramowego konieczne jest zakwaterowanie uczestników w hotelach zlokalizowanych blisko miejsc przewidzianych do przeprowadzenia zajęć:
- na Słowacji do 20 km od Banskiej Štiavnicy,
- na Węgrzech po północnej stronie Balatonu, tak aby w odległości kilkunastu kilometrów był możliwy dojazd do rejonu Gant, Tihany, Heviz.

2. W trakcie noclegów wszyscy uczestnicy wyjazdu winni być zakwaterowani na terenie jednego hotelu odpowiednio:

- 1.05./2.05.2018r. i 2.05./3.05.2018r (dwa noclegi w okolicach Banskiej Štiavnicy)
- 3.05./4.05.2018, 4.05./ 5.05.2018r. i 5.05./6.05.2018r trzy noclegi na Węgrzech.

3. Uczestnicy winni zostać zakwaterowani w pokojach dwu i/lub trzyosobowych w minimum 3-gwiazdkowym hotelu.

4. Wszystkie pokoje (miejscia noclegowe) powinny posiadać pełny węzeł sanitarny oraz być wyposażone w pościel, TV SAT i dostęp do Internetu.

5. W cenie noclegu winny zostać uwzględnione śniadania w formie szwedzkiego stołu.

6. Wykonawca zapewni uczestnikom obiadokolację: zupa do wyboru z dwóch ofert, drugie danie do wyboru co najmniej dwa zestawy, napój zimny (> 250 ml) do wyboru.

7. Wykonawca zapewni uczestnikom obiad w drodze powrotnej do Sosnowca.

8. W każdym dniu Wykonawca zapewni uczestnikom raz dziennie ciepły napój: kawa lub herbata serwowane w restauracji lub kawiarni.

9. Opłaty klimatyczne zostaną wliczone w cenę usługi.

10. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia adresów hoteli w których zostanie wykonana rezerwacja noclegów w celu potwierdzenia, iż są to obiekty o standardzie min. 3-gwiazdkowym.

Transport, opłaty za wstępy.

1. W cenie usługi winny zostać uwzględnione koszty wstępów oraz jeżeli będą wymagane systemy słuchawkowe Tour Guide do: Banské Muzeum v Prirode, płukanie złota, Geopark Šklene, kąpielisko Heviz, Ipolytarnoc.

2. Organizator jest zobowiązany do uzyskania wszystkich niezbędnych zgód i pozwoleń związanych z wizytą studentów w podziemnej kopalni złota w rejonie Hodrusa-Hamre na Słowacji oraz zakładzie wzbogacania rudy złota. Kopalni Perlitu i/lub kopalni Magnezytu na Słowacji. Kopalni aluminium w Gant oraz hucie Aluminium w Ajka na Węgrzech.

BIURO PROJEKTU:

Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach
Ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec
tel. 32 3689462; 32 3689448
www.wnoz.us.edu.pl

GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w Naukach o Ziemi.

UNIWERSYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, UL. BANKOWA 12, 40-007 KATOWICE, [HTTP://WWW.US.EDU.PL](http://www.us.edu.pl)

3. Transport uczestników winien odbyć się nowoczesnym autokarem (klimatyzacja, TV, WC; rok produkcji - nie starszy niż 2010r.)

4. Ponadto w cenę usługi winny być wliczone:

- ubezpieczenie KL i NNW,
- ubezpieczenie od następstw nieszczęśliwych wypadków na okres 01.05 – 06.05.2018 w czasie trwania zajęć terenowych
- podatek drogowy przy przejeździe przez Słowację i Węgry i opłaty wjazdowe,

Opieka merytoryczna.

1. Wykonawca zapewni co najmniej 3 opiekunów merytorycznych, specjalistów z zakresu geologii, górnictwa i przeróbki surowców mineralnych. W czasie wyjazdu studyjnego specjaliści będą zobowiązani do przeprowadzenia cyklu wykładów związanych tematycznie z programem wizyty studyjnej. Wykłady winny zostać przeprowadzone na poziomie uniwersyteckim i/lub prezentować praktyczną wiedzę z zakresu górnictwa i geologii.

2. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia opieki pilota (przewodnika) przez cały czas trwania wyjazdu. Osoba taka winna posiadać udokumentowane doświadczenie w obsłudze grup o profilu przyrodniczym.

Wymagania względem Wykonawcy.

1. Realizacja programu na każdym etapie winna być uzgadniana z Zamawiającym. W czasie wyjazdu Zamawiający będzie realizował geologiczne i geofizyczne punkty terenowe. Inne turystyczne lub historyczne obiekty, których zwiedzanie zaproponuje Wykonawca mogą być realizowane jedynie po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.

2. W ramach organizacji wyjazdu Wykonawca jest zobowiązany do:

- przygotowania na firmówce projektu sylabusu zajęć,
- przeprowadzenia testu wiedzy w pierwszym dniu wyjazdu oraz końcowego testu wiedzy po zakończeniu wyjazdu (zakres tematyczny oraz forma testu musi zostać uzgodniona z Koordynatorem projektu),
- przeprowadzenia anonimowego testu ewaluacji zajęć terenowych, które odbyły się w czasie wyjazdu.
- przygotowania na firmówce projektu listy obecności uczestników wyjazdu,
- dostarczenia fotograficznego materiału dokumentującego realizację zajęć terenowych w czasie wyjazdu,
- przygotowanie i dostarczenie studentom oraz Koordynatorowi projektu na nośnikach lub za pomocą poczty internetowej materiałów pomocniczych do zajęć z zakresu geologii, geografii i geoturystyki miejsc odwiedzanych w czasie wyjazdu studyjnego.

Zakres tematyczny wizyty studyjnej.

Ramowy program wizyty studyjnej został ustalony przez kierownika projektu (ewentualne zmiany jedynie po pisemnej akceptacji). W poszczególnych dniach w czasie wizyty studyjnej muszą zostać zrealizowane następujące punkty programy oraz towarzyszące im wykłady w wymiarze 8 godzin dziennie (w sumie maksymalnie 48 godzin) w języku polskim lub angielskim lub słowackim:

1. Kremnica-Šturec (kop. złota Ortac Resources Ltd.) i/lub Lehôtka pod Brehmi (kam. Perlitu LBK Perlit s.r.o.) Wykłady z zakresu geologii, mineralogii i geochemii złota, mineralogii i przeróbki kopalin np. perlitu.

2. Banská Štiavnica i Hodruša-Hámre (historyczne i współczesne górnictwo rud polimetalicznych ze złotem): kop. Rozalia i sztolnia Wszystkich Świętych z płukaniem złota. Wykład na temat złóż rozsypiskowych, chemicznych i fizycznych podstaw przeróbki i wzbogacania kopalin.

3. Banské Muzeum v Prirode, Geopark, Šklene Teplice. Kamienne moře (rezerwat geologiczny). Wykład na temat historii górnictwa na Słowacji i rozwoju technik wydobywania od średniowiecza.

4. Previdza (podziemne kop. węgla brunatnego Hornonitrianske bane Prievdza, a.s.). Wykład na temat geologii i górnictwa złóż lignitów w środkowej i wschodniej Europie.

5. Ipolytarnoc – Węgry, zagospodarowanie terenów pogórnicznych. Wykład na temat geologii Niziny Węgierskiej z elementami paleontologii i/lub Tihany ścieżka geologiczna wulkanizm rejonu Bakony.

6. Rejon Ajka. Odkrywkowe kop. boksytów Bakony, Geologia rejonu Balaton (np. Tihany). Wykład na temat przeróbki aluminium i produkcji aluminium, problem katastrofy ekologicznej w Ajce.

BIURO PROJEKTU:

Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec

tel. 32 3689462; 32 3689448

www.wnoz.us.edu.pl



GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w Naukach o Ziemi.

UNIwersytet ŚLĄSKI W KATOWICACH, UL. BANKOWA 12, 40-007 KATOWICE, [HTTP://WWW.US.EDU.PL](http://www.us.edu.pl)

7. Gant kopalnia boksytu. Megoňky k. Čadcy (geologia tzw. "kamienne gule"). Wykład na temat rodzajów wietrzenia i formowania się złóż wietrzeniowych np.: Al, Fe, Ni, Cu.

Program i ewentualne jego zmiany muszą być uzgadniane na piśmie z Koordynatorem Projektu.

Warunki płatności.

Rozliczenie odbędzie się po zakończeniu usługi i po podpisaniu przez Zamawiającego bez uwag protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury.

Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za 1 osobę oraz za faktyczną liczbę osób biorących udział w zagranicznej wizycie studyjnej. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie do 30 dni od daty jej otrzymania.

Ubezpieczenie NNW

Ubezpieczenie NNW dla 30 uczestników projektu "GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w naukach o ziemi", studentów Wydziału Nauk o Ziemi UŚ w czasie zagranicznego wyjazdu studyjnego na Słowację i Węgry (Banska Štiavnica, kopalnia złota Hodruša-Hamre, Previdza (podziemne kop. węgla brunatnego) - Słowacja; Gant, dawna kopalnia boksytów, MAL Hungarian Aluminium w Ajce, Heviz, jeziora termalne – Węgry)

Okres ubezpieczenia każdego uczestnika Projektu: **01 – 06 maj 2018 roku (6 dni)**

Zakres ubezpieczenia: całodobowy (pełny)

Liczba osób ubezpieczonych biorących udział w Projekcie. Łączna suma studentów podlegająca ubezpieczeniu: **30**

Suma ubezpieczenia: 20.000,-PLN dla każdej ubezpieczonej osoby.

Uwaga: rozliczenie z Wykonawcą odbywać się będzie w oparciu o faktyczną ilość uczestników w ramach posiadanych środków.

Rodzaje świadczeń:

- Świadczenie na wypadek 100% trwałego uszczerbku na zdrowiu wypłaca się w pełnej wysokości sumy ubezpieczenia, a w przypadku częściowego uszczerbku, taki procent sumy ubezpieczenia, w jakim ubezpieczony doznał trwałego uszczerbku,
- Świadczenie na wypadek śmierci na skutek następstw nieszczęśliwego wypadku, jeżeli nastąpiła ona w ciągu 2 lat po wypadku – 100% sumy ubezpieczenia,
- Rozszerzenie zakresu ubezpieczenia o ryzyko zawałów serca i wylewów (krwotoków śródmózgowych),
- Zwrot udokumentowanych kosztów nabycia protez oraz specjalnych środków ochronnych i pomocniczych – do 10% sumy ubezpieczenia,
- Zwrot udokumentowanych kosztów leczenia (poniesionych na terenie RP) związanych z NNW – do 20% sumy ubezpieczenia,

Miejsce realizacji zamówienia: Terytorium Europy (w szczególności: Słowacja i Węgry tj.: Banska Štiavnica, kopalnia złota Hodruša-Hamre, Previdza (podziemne kop. węgla brunatnego) - Słowacja; Gant, dawna kopalnia boksytów, MAL Hungarian Aluminium w Ajce, Heviz, jeziora termalne – Węgry). Występowanie zwiększonego ryzyka: wizyta w kopalniach odkrywkowych i podziemnych oraz zakładach przeróbki kopalin np. Aluminy, rudy złota.

Lista osób ubezpieczonych zostanie przekazana przed wyjazdem.

BIURO PROJEKTU:

Wydział Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach

Ul. Będzińska 60, 41-200 Sosnowiec

tel. 32 3689462; 32 3689448

www.wnoz.us.edu.pl