

GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w Naukach o Ziemi.

UNIwersYTET ŚLĄSKI W KATOWICACH, UL. BANKOWA 12, 40-007 KATOWICE, HTTP://WWW.US.EDU.PL

Załącznik nr 3

## WZÓR UMOWY

*zawarta zgodnie z postanowieniami art. 4.8.ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych*

zawarta w Katowicach, pomiędzy:

**Uniwersytetem Śląskim w Katowicach**

z siedzibą w Katowicach; adres: 40-007 Katowice, ul. Bankowa 12,

NIP: 634-019-71-34,

który reprezentuje:

.....,

zwanym dalej Zamawiającym,

a

.....

NIP: .....

zwanym dalej Wykonawcą,

o następującej treści:

*Przedmiot zamówienia jest współfinansowany z projektu pt.: „GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w Naukach o Ziemi” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego. Oś Priorytetowa III. Szkolnictwo Wyższe dla gospodarki i rozwoju. Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym, nr umowy POWR.03.01.00-IP.08-00PRK/16.*

### §1

1. W oparciu o dokumentację przygotowaną przez Zamawiającego dla postępowania nr **97500/2017** oraz ofertę przedstawioną przez Wykonawcę w tym postępowaniu – stanowiące integralną część niniejszej umowy, Zamawiający zamawia, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługi w zakresie opieki merytorycznej podczas badań geofizycznych w terenie dla maksymalnie 15 uczestników - studentów I i II stopnia Wydziału Nauk o Ziemi w ramach projektu pt.: „GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w Naukach o Ziemi” - zwanego dalej „Projektem”.
2. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zapewni **min. 1 opiekuna** merytorycznego w celu realizacji zadania „Projekt badań geofizycznych in situ w kopalniach rud metali” zgodnie z **załącznikiem nr 2** do niniejszej umowy.
3. Wykonawca będzie realizował przedmiot umowy w terminie: **od daty zawarcia umowy, jednak nie wcześniej niż 01.09.2017r. do 30.09.2017r.** Usługa będzie przeprowadzona zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy, o którym mowa w § 3 ust. 6.

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](http://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

4. Wykonawca oświadcza, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie i dysponuje stosownymi zasobami do wykonania przedmiotu umowy.
5. Miejsce realizacji przedmiotu umowy<sup>1</sup>:.....
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 2** do niniejszej umowy, stanowiący jej integralną część.
7. Wykonawca zobowiązuje się zrealizować przedmiot umowy z należytą starannością, zgodnie z:
  - 1) postanowieniami niniejszej umowy oraz dokumentacją i ofertą, o których mowa w ust.1,
  - 2) warunkami wynikającymi z właściwych przepisów prawa i zwyczajów,
  - 3) posiadaną wiedzą i kwalifikacjami,
  - 4) warunkami wynikającymi z ww. Projektu, umowy o dofinansowanie Projektu oraz aktualnymi wytycznymi w zakresie wydatków współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego na lata 2014-2020.
8. Zamawiający zobowiązuje się do spełnienia warunków określonych w niniejszej umowie, w szczególności odebrania przedmiotu umowy i zapłaty należnego wynagrodzenia.
9. W związku z tym, że przedmiot niniejszej umowy realizowany jest w ramach projektu dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej, Zamawiający zastrzega sobie prawo wglądu do dokumentów Wykonawcy związanych z realizacją niniejszej umowy, w tym do dokumentów finansowych, a Wykonawca zobowiązuje się, iż udostępni dokumenty umożliwiające weryfikację kwalifikalności wydatków.

## §2

1. Wykonawca zapewni realizację przedmiotu umowy przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie.
2. Przedmiot zamówienia będzie realizowany przez następującą osobę<sup>2</sup>:  
**p**.....
3. Zamawiający upoważnia do kontaktów z Wykonawcą:
  - 1) w sprawach związanych z realizacją umowy oraz do podpisania protokołu odbioru oraz innych dokumentów związanych z realizacją szkoleń: **p**..... **tel.** ....., **e-mail**..... lub **p**..... **tel.**....., **e-mail**.....
  - 2) w sprawach formalnych: **p**..... **tel.** ....., **e-mail**..... lub **p**..... **tel.**....., **e-mail**.....
4. Wykonawca upoważnia **p**..... do kontaktów z Zamawiającym w celu realizacji umowy oraz do podpisania protokołu odbioru: **tel.**....., **e-mail**..... adres do korespondencji:  
.....

<sup>1</sup> Zgodnie z ofertą Wykonawcy

<sup>2</sup> Zgodnie z ofertą Wykonawcy,

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](http://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

5. Ewentualna zmiana osoby, o której mowa w ust. 2, 3 i/lub 4 wymaga pisemnej notyfikacji Strony dokonującej zmiany.
6. Wykonawca zobowiązany jest do ścisłej współpracy z upoważnionymi przedstawicielami Zamawiającego, w celu prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.
7. Na wniosek Zamawiającego, Wykonawca niezwłocznie zmieni osobę niewłaściwie wykonującą swoje obowiązki, lub której zachowanie odbiega od ogólnie przyjętych zasad w kontaktach międzyludzkich.
8. Strony wskazują następujący adres do doręczeń:
  - 1) Zamawiający: .....
  - 2) Wykonawca: .....
9. W przypadku zmiany adresu do doręczeń przez którąkolwiek ze Stron, powiadomi ona o tym fakcie drugą Stronę na piśmie najpóźniej w dniu następującym po tej zmianie. W przypadku braku takiego powiadomienia doręczenie dokonane na ostatnio wskazany adres będzie uważane za skuteczne.

### §3

1. Przedmiot umowy obejmuje w szczególności:
  - 1) nadzór nad wykonaniem przez studentów geofizycznych badań terenowych na obszarach gdzie występuje płytka mineralizacja związana z występowaniem rud żelaza, lub rud cynku i ołowiu lub rud miedzi,
  - 2) konsultowanie interpretacji wyników badań oraz zapoznanie studentów z oprogramowaniem służącym do interpretacji i wizualizacji wyników.
2. W czasie prowadzenia badań Wykonawca będzie realizował teoretyczną i praktyczną część zadania zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
3. Minimalny zakres tematyczny prowadzonych badań zawiera opis przedmiotu zamówienia stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dysponowania i udostępnienia studentom sprzętu geofizycznego (aparatura geoelektryczna ARES i Georadar MALA) oraz używanego w czasie szkolenia oprogramowania (RES2DIN, VOXLER, SURFER) zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
5. W czasie 10 dniowego pobytu opiekun merytoryczny winien pracować maksymalnie 80 godzin, tj. 8 godz./dziennie.
6. Maksymalna liczba uczestników projektu wynosi 15 osób. Nie można wprowadzać na zajęcia dodatkowych osób niebędących uczestnikami projektu.

#### 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](http://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

7. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić upoważnioną osobę po stronie Zamawiającego wskazanej w §2 ust 3 pkt 1 o niezgłoszeniu się uczestnika na szkolenie, przerwaniu przez uczestnika odbywania szkolenia lub rezygnacji ze szkolenia, a w szczególności o każdorazowej nieusprawiedliwionej nieobecności uczestnika na zajęciach oraz innych sytuacjach, które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu szkolenia i umowy.
8. Godziny prac badawczych studentów w poszczególnych dniach realizacji projektu badań strony ustalać będą na bieżąco.
9. Realizacja usług szkoleniowych winna odbywać się zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową najpóźniej do 3 dni roboczych przed rozpoczęciem zajęć. Wykonawca potwierdzi niezwłocznie mailowo otrzymanie harmonogramu. Wykonawca jest zobowiązany do dostosowania się do zmian wprowadzanych przez Zamawiającego.
10. Przeprowadzenie zajęć niezgodnie z ustalonym przez Zamawiającego harmonogramem, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający uzna za nienależyte wywiązywanie się z zobowiązań określonych w umowie i może nałożyć na Wykonawcę karę umowną, o której mowa w §5 ust. 2 pkt 2.
11. Za rekrutację uczestników odpowiada Zamawiający. Zamawiający dostarczy Wykonawcy na adres e-mail Wykonawcy wskazany w umowie, listę uczestników szkolenia wraz z listą rezerwową, a także wersję elektroniczną wzoru listy obecności najpóźniej na 3 dni przed planowanym terminem szkolenia. Wykonawca potwierdzi niezwłocznie drogą mailową odbiór ww. dokumentów.
12. Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności oraz zebrania podpisów uczestników szkolenia na wersji pisemnej listy obecności w każdym dniu szkolenia oraz dostarczenia listy do Zamawiającego w terminie do 7 dni roboczych od daty zakończenia szkolenia. Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna za nienależyte wykonanie przedmiotu umowy, skutkujące nałożeniem kary umownej, o której mowa w §5 ust. 2 pkt 2.
13. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania, druku, oprawy i dystrybucji materiałów informacyjnych i szkoleniowych (w tym: sylabus, agenda projektu badań geofizycznych, ankieta) zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
14. Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania i przeprowadzenia testu wiedzy zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym **załącznik nr 2** do niniejszej umowy.
15. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia dokumentacji fotograficznej z przeprowadzonych zajęć w trakcie szkolenia.

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](http://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

16. Wykonawca przekaze Zamawiającemu **w terminie do 7 dni roboczych** od dnia zakończenia szkolenia następujące dokumenty:
  - 1) oryginału list obecności,
  - 2) oryginału potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych przez studentów,
  - 3) jednego kompletu materiałów szkoleniowych, na poczet przekazania ich do archiwum Projektu,
  - 4) oryginałów sprawdzonych testów wiedzy,
  - 5) oryginałów ankiet oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć, i zestawienia wyników ankiet,
  - 6) dokumentację fotograficzną z przeprowadzonych zajęć w trakcie szkolenia (w formie jpg).
17. Niedotrzymanie terminu, określonego w ust. 16, Zamawiający uzna za nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy i może nałożyć na Wykonawcę karę umowną, o której mowa w §5 ust. 2 pkt 2.
18. Przekazanie dokumentów, o których mowa w ust. 16 jest podstawą do sporządzenia protokołu odbioru, którego wzór zawiera **załącznik nr 1** do niniejszej Umowy.
19. Potwierdzeniem prawidłowego zrealizowania szkolenia, będzie podpisany przez obie Strony bez uwag protokół odbioru, o którym mowa powyżej, stanowiący podstawę do przyjęcia przez Zamawiającego faktury/rachunku<sup>3</sup> za szkolenie nią/nim objęte.
20. **Faktura/rachunek** wystawiona/y będzie na Zamawiającego, tj. Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice i dostarczona/y do **p. ....**
21. Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli Wykonawcy w zakresie prawidłowości wykonywania niniejszej umowy, a Wykonawca zobowiązany jest umożliwić osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenie w każdym czasie kontroli realizacji zajęć, w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących.
22. Wykonawca zobowiązuje się do przeniesienia na Zamawiającego, bez dodatkowego wynagrodzenia, całości autorskich praw majątkowych do dokumentów, opracowań i wszelkich innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.
23. Przeniesienie autorskich praw majątkowych obejmuje następujące pola eksploatacji:
  - 1) utrwalenia i zwielokrotniania w całości lub we fragmentach dowolną techniką, w tym m.in. drukarską, reprograficzną, cyfrową, audiowizualną, na jakichkolwiek nośnikach, bez ograniczeń co do ilości i wielkości nakładu,
  - 2) wprowadzania do pamięci komputera,
  - 3) wprowadzania do obrotu,

<sup>3</sup> zgodnie z ofertą Wykonawcy,

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](http://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

- 4) w zakresie rozpowszechniania utworu – publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie w całości lub we fragmentach za pomocą wizji i fonii przewodowej albo bezprzewodowej ze stacji naziemnej lub za pośrednictwem satelity, wprowadzanie w całości lub we fragmentach do pamięci komputera, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym:
- sieć – zwłaszcza strony internetowe Zamawiającego,
  - prasa – zwłaszcza „Gazeta Uniwersytecka UŚ”,
  - czasopisma i publicystyka dotycząca Zamawiającego,
- 5) udzielania licencji na wykorzystanie.
24. Wykonawca zobowiązuje się, że wykonując umowę będzie przestrzegał przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. – o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631, z późn. zm.) i nie naruszy praw majątkowych osób trzecich (w tym autorskich praw majątkowych), a przekazane Zamawiającemu materiały będą wolne od obciążeń prawami tych osób.
25. Wykonawca zobowiązany jest do ochrony danych osobowych uczestników kursów, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 1182 z późn. zm.) i do wykorzystywania ich wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy.

#### §4

1. Z tytułu realizacji przedmiotu umowy Wykonawcy przysługuje całkowite wynagrodzenie w wysokości:<sup>4</sup> .....**PLN z VAT** (słownie: ..... - wartość umowy).
2. Wykonawca otrzyma wynagrodzenie obliczone w oparciu o cenę jednostkową za 1 godzinę opieki merytorycznej podaną w ofercie tj. .... **PLN z VAT** oraz faktyczną liczbę zrealizowanych godzin, jednak nie więcej niż za wymaganą liczbę godzin szkolenia, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, tj. 80 godzin.
3. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty, jakie Wykonawca ponosi w związku z prawidłową realizacją przedmiotu umowy, zgodnie z wymaganiami opisanymi w **załączniku nr 2** do niniejszej umowy, a w szczególności zawiera koszt wynagrodzenia osób prowadzących szkolenie, koszt materiałów szkoleniowych, zaświadczeń, koszty dojazdu do Zamawiającego, a także koszty ogólne, w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.

<sup>4</sup> w przypadku, kiedy wybór najkorzystniejszej oferty (Wykonawcy, z którym zostanie zawarta umowa) prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, umowa zostanie zawarta na kwotę netto w odpowiedniej wysokości, natomiast należny podatek VAT Zamawiający odprowadzi we własnym zakresie. W przypadku Wykonawcy niebędącego podatnikiem podatku VAT, należy podać ostateczną cenę uwzględniającą wszystkie elementy cenotwórcze oraz obciążenia wynikające z obowiązujących przepisów prawa w tym właściwe podatki, ubezpieczenia społeczne i zdrowotne (jeśli dotyczy – cena winna również obejmować obowiązkowe obciążenia pracodawcy).

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](http://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

4. W przypadku Wykonawcy niebędącego podatnikiem podatku VAT, wynagrodzenie uwzględnia wszystkie elementy cenotwórcze oraz obciążenia wynikające z obowiązujących przepisów prawa w tym właściwe podatki, ubezpieczenia społeczne i zdrowotne (jeśli dotyczy – obejmuje obowiązkowe obciążenia pracodawcy).
5. Wynagrodzenie Wykonawcy, określone w §4 ust. 1 i 2, nie ulegnie zwiększeniu w okresie trwania umowy.
6. Zamawiający wypłaci Wykonawcy wynagrodzenie na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze/rachunku w terminie 14 dni od daty przyjęcia przez Zamawiającego prawidłowo sporządzonej/ego faktury/rachunku.
7. Za datę dokonania płatności rozumie się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
8. W razie opóźnienia w zapłacie wynagrodzenia, Wykonawca może żądać zapłaty ustawowych odsetek.

## §5

1. Z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania obowiązków wynikających z niniejszej umowy Wykonawca zobowiązany jest zapłacić Zamawiającemu kary umowne, bez względu na to czy szkoda faktycznie zaistniała.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) za każdą nieusprawiedliwioną nieobecność osoby prowadzącej zajęcie w wysokości 40,00 zł za każdą rozpoczętą godzinę dydaktyczną nieobecności,
  - 2) niewykonania lub nienależytego wykonania świadczenia, do którego był zobowiązany, z wyjątkiem tego, o którym mowa w pkt 1) – w wysokości 10% wartości umowy,
  - 3) z tytułu rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 25% wartości umowy.
3. Przez nienależyte wykonanie świadczenia należy rozumieć wykonanie świadczenia w sposób odbiegający od zapisów niniejszej umowy, w szczególności opisu przedmiotu zamówienia (**załącznik nr 2 do umowy**).
4. Jeżeli kara umowna nie pokrywa poniesionej szkody, Zamawiający może żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
5. Ewentualne należności z tytułu kar umownych lub odszkodowań zostaną potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy.
6. Jeżeli kara umowna lub odszkodowanie nie może zostać uiszczone zgodnie z postanowieniami ust. 5 Wykonawca zapłaci należność na rachunek bankowy Zamawiającego wskazany w nocie obciążeniowej, w terminie 14 dni od daty jej wystawienia.

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](http://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

## §6

Zmiana treści niniejszej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu Stron i pod rygorem nieważności wymaga formy pisemnego aneksu, skutecznego po podpisaniu przez obie Strony.

## §7

1. Wykonawca nie może bez wcześniejszego uzyskania pisemnego zezwolenia Zamawiającego, przelewać lub przekazywać w całości albo w części innym osobom jakichkolwiek swych obowiązków lub uprawnień, wynikających z niniejszej umowy.
2. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową znajdują zastosowanie w szczególności Kodeksu Cywilnego.
3. Spory mogące wyniknąć z niniejszej umowy rozstrzygane będą przez Sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.
5. Jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez Stronę składającą podpis w drugiej kolejności.
6. Jeżeli którakolwiek ze Stron nie umieści daty złożenia podpisu, jako datę zawarcia umowy przyjmuje się datę złożenia podpisu przez drugą Stronę.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

data i podpis

data i podpis

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](http://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

**Załącznik nr 1 do umowy nr .....**

## PROTOKÓŁ ODBIORU

Sporządzony dnia ..... w .....

zgodnie z umową z dnia ..... przedstawiciel(e)

.....  
(nazwa jednostki zlecającej, nazwiska przedstawicieli)

dokonał(li) odbioru usługi:

.....  
.....

Wykonana usługa odpowiada warunkom zawartej umowy i jej wykonanie nie budzi zastrzeżeń.

Wartość finansową usługi w ustalono na kwotę: ..... z VAT.

Usługa odbyła się w terminie: ..... w ilości godzin .....

Uwagi:

.....  
.....

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

data i podpis

data i podpis

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](http://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

Załącznik nr 2 do umowy nr .....

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania: „Projekt badań geofizycznych in situ w kopalniach rud metali” realizowanego w ramach projektu „GeoHazardSilesia – program nabycia nowych kompetencji w naukach o Ziemi” współfinansowanego w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego na lata 2014 – 2020.

### Przedmiot zamówienia.

Opieka merytoryczna nad uczestnikami w czasie 10 dniowego pobytu (maks. 80 godzin, tj. 8h/dzień) w celu realizacji Projektu badań geofizycznych w terenie dla maksymalnie 15 studentów Wydziału Nauk o Ziemi UŚ. Opieka merytoryczna obejmuje w szczególności:

1. Nadzór nad wykonaniem przez studentów geofizycznych badań terenowych na obszarach gdzie występuje płytka mineralizacja związana z występowaniem rud żelaza, lub rud cynku i ołowiu lub rud miedzi. Organizacja pracy w czasie badań terenowych zależy od metod badawczych i rodzaju sprzętu jakim będą posługiwać się studenci.
2. Konsultowanie interpretacji wyników badań oraz zapoznanie studentów z oprogramowaniem służącym do interpretacji i wizualizacji wyników.

### Miejsce realizacji zamówienia:

1. Miejsce realizacji projektu badań geofizycznych zapewnia Wykonawca.
2. Wymagane jest aby teren badań znajdował się w obszarze z którego można będzie realizować zaplanowane badania - rejon Jury Krakowsko-Częstochowskiej.

### Termin realizacji zamówienia:

1. Wymagany termin realizacji zamówienia: od daty zawarcia umowy, nie wcześniej niż **1 września**, zakończenie nie później niż **30 września 2017r.**
2. Realizacja usług winna odbywać się zgodnie z harmonogramem prac badawczych przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową najpóźniej do 3 dni roboczych licząc od daty zawarcia umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do dostosowania się do zmian wprowadzanych przez Zamawiającego.
4. Godziny prac badawczych studentów w poszczególnych dniach realizacji projektu badań strony ustalać będą na bieżąco.

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](http://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

---

**Celem projektu badań geofizycznych in situ jest zdobycie wiedzy i kompetencji w zakresie wykonywania terenowych badań geofizycznych oraz interpretacji ich wyników:**

Zajęcia skierowane są do studentów I i II stopnia Wydziału Nauk o Ziemi.

Program powinien uwzględniać efekty kształcenia uzyskane przez studenta podczas dotychczasowej nauki oraz winien być dostosowany do kierunku studiów. Program powinien umożliwiać bieżące dostosowanie treści do umiejętności i potrzeb studenta. Zajęcia winny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym sylabusem.

**Minimalny zakres tematyczny prowadzonych badań.**

Realizacja programu badań na każdym etapie winna być uzgadniana z Zamawiającym. W czasie prowadzenia badań Wykonawca będzie realizował teoretyczną i praktyczną część zadania. W czasie realizowanych badań Wykonawca będzie zobowiązany do przeprowadzenia wykładów teoretycznych obejmujących najważniejsze teoretyczne podstawy prowadzenia badań geofizycznych; geoelektrycznych, sejsmicznych, elektromagnetycznych oraz geotermicznych.

Praktyczna część badań to przeprowadzenie rzeczywistych badań w terenie przy użyciu aparatury geofizycznej. Studenci winni aktywnie uczestniczyć w prowadzeniu badań, rejestracji danych oraz projektowaniu kolejnych etapów badawczych.

Po etapie badań Wykonawca zobowiązany jest do konsultowania na etapie akwizycji i interpretacji danych oraz graficznej wizualizacji uzyskanych wyników.

Ogólny zakres prowadzonych badań:

1. Przeprowadzenie specjalistycznych zajęć na temat ogólnej sytuacji i geologii obszaru przewidzianego na wykonanie badań.
2. Teoretyczne podstawy wykonywania badań geofizycznych.
3. Praktyczna obsługa nowoczesnego sprzętu geofizycznego.
4. Prezentacja możliwości pomiarowych nowoczesnej aparatury geofizycznej.
5. Praktyczne wykorzystanie sprzętu w pomiarach terenowych, uczestnicy projektu badań postawią cel badań, zaprojektują metodykę, wykonają pomiary, przetwarzanie i interpretację wyników pod opieką Wykonawcy.

Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia studentom sprzętu geofizycznego (aparatura geoelektryczna ARES i Georadar MALA).

Wykonawca zobowiązany jest do udostępnienia studentom używanego w czasie szkolenia oprogramowania (RES2DIN, VOXLER, SURFER)

Zamawiający będzie dysponował następującym sprzętem: geotermometr GT2, konduktometr EM31 MK2, miernik geoelektryczny SAS 300, Teraloc MK6

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](http://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

### **Liczba uczestników**

Ilość uczestników: **15 osób.**

Ostateczna liczba uczestników zależy będzie od liczby osób zainteresowanych udziałem w projekcie badań geofizycznych.

W projekcie badań geofizycznych mogą uczestniczyć jedynie uczestnicy projektu „GeoHazardSilesia - Program nabycia nowych kompetencji w Naukach o Ziemi”.

Podana ilość jest ilością maksymalną. Zamawiający zastrzega, że ilość uczestników może ulec zmniejszeniu.

### **Rekrutacja, informacja oraz organizacja szkolenia:**

Za rekrutację na szkolenia odpowiedzialny jest Zamawiający.

Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć Wykonawcy drogą elektroniczną listę uczestników szkolenia oraz listę rezerwową najpóźniej do 3 dni roboczych przed planowanym terminem rozpoczęcia szkolenia.

W przypadku niezgłoszenia się studenta na szkolenie do udziału w szkoleniu ma pierwsza osoba z listy rezerwowej.

Zamawiający dostarczy Wykonawcy wersję elektroniczną wzoru listy obecności, najpóźniej do 3 dni roboczych przed planowanym rozpoczęciem szkolenia, a Wykonawca zobowiązany jest do wydruku listy obecności na każdy dzień szkolenia i zebrania podpisów uczestników na wersji papierowej i dostarczenia po zakończeniu szkolenia do Zamawiającego w terminie do 7 dni roboczych od zakończenia szkolenia. Niedotrzymanie ww. terminu Zamawiający uzna jako nienależyte wykonywanie przedmiotu umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o niezgłoszeniu się uczestników na szkolenie, przerwaniu szkolenia lub rezygnacji z uczestnictwa oraz każdorazowej nieobecności skierowanych osób na szkolenie, oraz w innych sytuacjach które mają wpływ na ewentualne niezrealizowanie programu zajęć i umowy.

Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie kontroli realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników oraz prowadzenia wizyt monitorujących. Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego wykonania zdjęć dla celów Promocji Projektu.

### **Materiały informacyjne: przygotowanie, oprawa, druk i dystrybucja**

Wykonawca jest zobowiązany do:

1. Przygotowania **syllabusa** zajęć (dla części teoretycznej i praktycznej) według wzoru dostarczonego przez Zamawiającego w wersji elektronicznej edytowalnej drogą mailową w terminie 3 dni roboczych od daty zawarcia umowy. Wykonawca dostarczy przygotowany sylabus w formie elektronicznej drogą mailową co najmniej 3 dni robocze przed rozpoczęciem szkolenia w celu zatwierdzenia go przez Zamawiającego.

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](http://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

2. Przygotowania **materiałów szkoleniowych** w języku polskim dla każdego uczestnika szkolenia. Ilość stron materiałów szkoleniowych uzależniona od wykładowcy. Materiały szkoleniowe muszą być przekazane uczestnikom szkolenia w formie elektronicznej. W skład materiałów szkoleniowych mogą wchodzić dodatkowe, niezbędne z punktu widzenia Wykonawcy materiały. Wykonawca zobowiązany jest potwierdzić odbiór materiałów przez studentów. Wykonawca winien uwzględnić koszt materiałów dydaktycznych w koszcie szkolenia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zaakceptowania materiałów szkoleniowych przed rozdaniem ich studentom, a w sytuacji konieczności dokonania poprawek Wykonawca wykona je bez zbędnej zwłoki.
3. Przygotowania **agendy projektu badań geofizycznych** uwzględniającej program oraz zakres merytoryczny szkolenia, i przedstawienia jej drogą elektroniczną Zamawiającemu do zatwierdzenia przed rozpoczęciem zajęć najpóźniej 1 dzień roboczy przed rozpoczęciem szkolenia.
4. Prowadzenia **dokumentacji fotograficznej** z przeprowadzonych zajęć w trakcie szkolenia.
5. Przygotowania i przeprowadzenia **testu wiedzy**, uwzględniającego program oraz zakres merytoryczny szkolenia, i wydrukowania ich dla wszystkich uczestników szkolenia. Testy muszą być imienne, nie anonimowe. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zaakceptowania testu wiedzy przed rozdaniem ich studentom, a w sytuacji konieczności dokonania poprawek Wykonawca wykona je bez zbędnej zwłoki
6. Przeprowadzenia w ostatnim dniu szkolenia **ankiety** (przygotowanej w wersji elektronicznej przez Zamawiającego i dostarczonej Wykonawcy drogą mailową w terminie do 3 dni roboczych przed zakończeniem szkolenia) dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia przez każdego z uczestników. Wykonawca zobowiązany będzie do zebrania i przekazania tych ankiet oraz zestawionych wyników Zamawiającemu, w terminie do 7 dni roboczych od zakończenia danego szkolenia co najmniej w wersji papierowej.
7. Powielenia agendy szkolenia, materiałów szkoleniowych, testów wiedzy oraz ankiety dotyczącej indywidualnej oceny szkolenia dla każdego uczestnika szkolenia i dystrybuowanie ich pośród wszystkich uczestników szkolenia w trakcie jego trwania.
8. Na agendzie, materiałach szkoleniowych, testach wiedzy, sylabusie oraz ankiecie należy zawrzeć informację, iż szkolenie jest współfinansowane z Unii Europejskiej zgodnie z aktualnymi na dzień przeprowadzenia szkolenia Wytycznymi oraz zasadami promocji Projektu. Informacje na temat prawidłowego oznaczenia materiałów szkoleniowych i dokumentów dostarczy Zamawiający w terminie nie późniejszym niż 5 dni roboczych od daty zawarcia umowy.

### **Dokumentacja związana z realizacją kursu**

Wykonawca zobowiązany będzie do przekazania Zamawiającemu w terminie do 7 dni roboczych od dnia zakończenia szkolenia następujących dokumentów:

1. Oryginałów **list obecności**.
2. Oryginału **potwierdzenia odbioru materiałów szkoleniowych** przez studentów.
3. Jednego **kompletu materiałów szkoleniowych**, na poczet przekazania ich do archiwum Projektu.
4. Oryginałów sprawdzonych **testów wiedzy**.

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](http://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

5. Oryginałów **ankiet** oceniających przeprowadzonych wśród uczestników zajęć, i zestawienia wyników ankiet.
6. **Dokumentację fotograficzną** z przeprowadzonych zajęć w trakcie szkolenia (w formie jpg)

### **Prawa autorskie**

Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dokumentów opracowań i wszelkich innych materiałów wytworzonych przez siebie w ramach realizacji niniejszego zamówienia bez ograniczeń czasowych i terytorialnych.

### **Warunki płatności**

Rozliczenie odbędzie się po zakończeniu realizacji projektu badań geofizycznych i po podpisaniu przez Zamawiającego bez uwag protokołu odbioru, który stanowi podstawę do wystawienia rachunku/faktury. Warunkiem podpisania protokołu odbioru usługi będzie dostarczenie do Zamawiającego w terminie 7 dni roboczych licząc od dnia zakończenia projektu badań geofizycznych dokumentów określonych powyżej. Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę jednostkową za godzinę.

Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności na rachunek Wykonawcy podany na fakturze/rachunku w terminie do 14 dni od daty jej otrzymania.

### **Wymagania względem Wykonawcy.**

1. Wykształcenie wyższe z dziedziny nauk o Ziemi i/lub dziedziny nauk technicznych (dyscyplina naukowa: geofizyka, geologia) w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 8 sierpnia 2011r. (Dz.U. 2011, Nr 179, poz. 1065) w sprawie obszarów wiedzy, dziedzin nauki i sztuki oraz dyscyplin naukowych i artystycznych;
2. Praktyczna znajomość tematyki z zakresu badań geofizycznych, specjalistycznego oprogramowania oraz jego interpretacji.  
Przez praktyczną znajomość tematyki z zakresu geofizyki Zamawiający rozumie:
  - co najmniej 2 opracowania z zakresu badań geofizycznych wykonane dla przemysłu typu operatów badań, interpretacji wyników, kompleksowego opracowania badań geofizycznych.
  - co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe związane z prowadzeniem prac z zakresu geofizyki i/lub geologii.

**Na potwierdzenie spełnienia warunku udziału wymagane jest złożenie następujących dokumentów :**

- dokument potwierdzający wykształcenie (np. ksero dyplomu)
- wykaz opracowań dla przemysłu (tytuł, autorzy, zamawiający)
- dokumentu potwierdzającego co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe związane z prowadzeniem prac z zakresu geofizyki i/lub geologii, np. referencje

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](http://www.wnoz.us.edu.pl)