



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

**Załącznik nr 1**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### STAŻE ZAWODOWE W PRZEDSIĘBIORSTWACH I INSTYTUCJACH DLA STUDENTÓW /ABSOLWENTÓW III ROKU GEOFIZYKI

Opis przedmiotu zamówienia (Zakres tematyczny przedmiotu zamówienia)

**1. Przedmiotem zamówienia** jest usługa przeprowadzenia trzymiesięcznych staży krajowych w wiodących instytucjach lub firmach związanych z branżą geofizyczną i/lub geologiczną dla 21 studentów /absolwentów studiów I stopnia kierunku Geofizyka Uniwersytetu Śląskiego.

Przedmiot zamówienia jest współfinansowany z projektu pt.: „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, Priorytet IV "Szkolnictwo wyższe i nauka", Działanie 4.1. "Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy. Poddziałanie 4.1.2 "Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy", nr umowy UDA-POKL-04.01.02-00-069/12-00.

#### **2. Termin realizacji zamówienia:**

1. Staże powinny odbyć się w okresie od 1 maja 2015 r. do 30 września 2015 r. Staże nie mogą kolidować z zajęciami dydaktycznymi odbywającymi się na Uczelni.
2. Staże muszą obejmować trzy kolejno następujące po sobie, pełne miesiące, a ich wymiar powinien wynieść średnio 120 godzin miesięcznie (ogółem 360 godzin na jednego uczestnika).
3. Staże odbywać się będą w godzinach pracy Zakładu. Staże nie mogą odbywać się w dni ustawowo wolne od pracy.

#### **3. Miejsce realizacji zamówienia:**

Studenci geofizyki powinni zrealizować staże w firmach ściśle związanych z kierunkiem studiów. Są to firmy lub instytucje działające w obszarze geofizyki, geologii i górnictwa takie jak: firmy geofizyczne kopalnie węgla i rud metali, specjalistyczne laboratoria badawcze, firmy geologiczno-usługowe, firmy poszukiwawcze i instytuty naukowe.

Miejsce realizacji zamówienia: we wskazanym miejscu na terenie instytucji przyjmującej na terenie RP

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych zgodnie z poniższym podziałem:

Nazwa części	Ilość osób	Opis przedmiotu zamówienia
A	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
B	3 osoby	zgodnie z załącznikiem nr 2
C	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
D	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
E	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
F	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
G	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

H	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
I	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
J	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
K	2 osoby	zgodnie z załącznikiem nr 2
L	3 osoby	zgodnie z załącznikiem nr 2
Ł	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2
M	2 osoby	zgodnie z załącznikiem nr 2
N	1 osoba	zgodnie z załącznikiem nr 2

Szczegółowy opis poszczególnych części postępowania

**CZĘŚĆ A**

**miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: pobieraniem prób gruntu i wody, polowymi badaniami cech gruntu, wykonywaniem dokumentacji geologicznych w zakresie przydatności gruntów dla budownictwa, pracami z zakresu geodezji górniczej, wykonywaniem ekspertyz określających możliwości eksploatacji górniczej w filarach ochronnych szybów i obiektów powierzchniowych, obsługą kopalń węgla kamiennego w zakresie geologii i miernictwa, analizami fizjograficznymi, projektami rekultywacji terenów górniczych pogórnich, i innych terenów zdegradowanych
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

**CZĘŚĆ B**

**miejsce stażowe dla 3 osób**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: poszukiwaniem metodami geofizycznymi wód podziemnych - pitnych, gruntowych poszukiwaniem wód termalnych i mineralnych, poszukiwaniem rud metali, węgla, surowców chemicznych i kruszyw, poszukiwaniem złóż węglowodorów w tym gazu łupkowego, badaniami geofizycznymi łącznie z magnetotellurycznymi w wersji T-MT, pracami polowymi (łącznie z pomiarami geodezyjnymi i techniką GPS), processingiem i interpretacją danych, modelowaniem 2D/3D, kompleksową interpretacją geofizyczno-geologiczną, badaniami geofizyczno-inżynierskimi gruntu w naciskiem na rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych , lokalizowaniem osiadań, wykrywaniem pustek, wykrywaniem podziemnych obiektów (kable, rury, zbiorniki, fundamenty, obiekty archeologiczne), badaniem stanu dróg i podtorzy, badania nawierzchni betonowych, badaniami wałów przeciwpowodziowych i zapór pod kątem rozpoznaniem budowy podłoża,



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

stabilności zboczy, rozpoznawaniem stanu zagęszczenia gruntów, lokalizowanie stref spękań i rozluźnień w korpusie i podłożu budowli hydrotechnicznych, kontrolą szczelności ekranów hydroizolacyjnych, analizą składu pierwiastków w próbkach mineralnych, glebie, w stopach metali z wykorzystaniem spektrometru ręcznego  
6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

### **CZĘŚĆ C**

#### **miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: przetwarzanie nowych i archiwalnych danych sejsmiki lądowej i morskiej, przetwarzaniem danych sejsmiki złożowej, budową modelu prędkościowego i migracji przed składaniem w dziedzinie czasu i głębokości,
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

### **CZĘŚĆ D**

#### **miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: wykonywaniem analiz laboratoryjnych z zakresu geologii inżynierskiej, interpretacją wyników laboratoryjnych, przygotowywaniem projektów geologiczno - inżynierskich oraz dokumentacji geologiczno - inżynierskiej, zapoznanie się ze specjalistycznym oprogramowaniem komputerowym - Geostar 5
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

### **CZĘŚĆ E**

#### **miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: obejmujących geologię, hydrogeologię i geofizykę, górnictwo, geoinżynierię, geodezję, wentylację, automatyzację, elektryfikację oraz mechanizację kopalń, aż do wzbogacania rudy, składowania odpadów poflotacyjnych i ochronę środowiska, prowadzeniem prac badawczo-rozwojowych, projektowania, oceny oddziaływania na środowisko, analiz wykonalności, nadzoru nad realizacją projektu. Zapoznanie się z: opracowaniem raportów i dokumentacji złóż surowców mineralnych, pracami z zakresu kompleksowego zagospodarowania złóż, ekspertyzami stanu technicznego



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

obudów szybowych, przestrzennym modelowaniem numerycznym pracy górotworu naruszonego eksploatacją górnictwem, opracowywaniem strategii restrukturyzacji podmiotów gospodarczych, nowatorskimi układami mechanizacyjnymi dla technologii górnictwa podziemnego, przeróbki i hutnictwa, pracami badawczymi i projektowymi w zakresie przewietrzania i klimatyzacji kopalń, opracowaniami i ocenami koncepcji technologii przeróbki surowców mineralnych, technologiami ochrony środowiska oraz systemami monitoringu, metodami unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów przemysłowych, wykonywaniem ekspertyz stanu technicznego konstrukcji budownictwa górniczego, opracowaniami dotyczącymi nowoczesnych sposobów pozyskiwania źródeł energii, usługami geodezyjnymi i kartograficznymi, badaniami fizyko mechanicznymi własności skał, gruntów i betonu, monitorowaniem stanu obudów górniczych, badaniami jakości rur i podsadzki, wykonywaniem oznaczeń wolnej krystalicznej krzemionki, pomiarami stężenia zapylenia powietrza pyłem respirabilnym i całkowitym, pomiarami zawartości w środowisku pracy gazów toksycznych, pomiarami skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiarami natężeń pól elektrycznych i magnetycznych.

6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

**CZĘŚĆ F**

**miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: monitoringiem zagrożenia indukowanymi wstrząsami górotworu, profilaktyką tąpnięwą przy podziemnej eksploatacji węgla kamiennego, wskazywaniem kierunków działań w zakresie zwalczania tego zagrożenia, rozwiązaniami w zakresie badań geofizycznych oraz metod służących do ograniczenia zagrożenia, sporządzaniem dokumentacji geologicznej kopalni, specyfiką pracy geologa górniczego, wykonywaniem podziemnych pomiarów geodezyjnych
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

**CZĘŚĆ G**

**miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: specyfice odkrywkowej eksploatacji węgla brunatnego, rolą geologa i hydrogeologa w funkcjonowaniu kopalni odkrywkowej, rekultywacji terenów poeksploatacyjnych, ochronie wód powierzchniowych i podziemnych, składowaniem odpadów, rekultywacją i renowacją użytków zielonych
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

**CZĘŚĆ H**

**miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: sporządzaniem dokumentacji geologicznej kopalni, specyfiką pracy geologa górniczego, wykonywaniem podziemnych pomiarów geodezyjnych, tworzeniem dokumentacji mierniczej, tworzeniem i aktualizacją dokumentacji mapowej, obsługą mierniczą zakładu górniczego, rozliczeniem złoża i skały płonnej, pomiarami specjalnymi, ochroną powierzchni terenów górniczych,
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

#### **CZĘŚĆ I**

##### **miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: monitoringiem zagrożenia indukowanymi wstrząsami górotworu, profilaktyką tąpniową przy podziemnej eksploatacji węgla kamiennego, wskazywaniem kierunków działań w zakresie zwalczania tego zagrożenia, rozwiązaniami w zakresie badań geofizycznych oraz metod służących do ograniczenia zagrożenia, sporządzaniem dokumentacji geologicznej kopalni, specyfiką pracy geologa górniczego, wykonywaniem podziemnych pomiarów geodezyjnych,
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

#### **CZĘŚĆ J**

##### **miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: z głębokim fundamentowaniem pod budownictwo, przede wszystkim wykonywaniem wierconych pali fundamentowych pionowych i ukośnych, projektowaniem i wykonywaniem pali CFA, pali fundamentowych wielkośrednicowych w osłonie rurowej, fundamentów na palach, wykonywanie pali wielkośrednicowych pionowych i ukośnych; pali formowanych świdrem ciągłym cfa (fsc) pionowych, realizacją fundamentów specjalnych, rozwiertów, iniekcji pali, pokryć membranowych, budynków specjalistycznych przemysłowych, robót wyburzeniowych, obiektów mostowych, robót ziemnych
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

#### **CZĘŚĆ K**

##### **miejsce stażowe dla 2 osób**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: z górnictwem gazu ziemnego i ropy naftowej, poszukiwaniem węglowodorów, sejsmicznymi badaniami geofizycznymi, eksploatacją złóż węglowodorów, podziemnym magazynowaniem gazu, wykonywaniem wykopów i wierceń geologiczno-inżynierskich;
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

#### **CZĘŚĆ I**

##### **miejsce stażowe dla 3 osób**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: uczestnictwo w polowych badaniach geofizycznych grawimetrycznych i mikrogravimetrycznych (w tym mikrogravimetria górnicza i ekograwimetria) magnetotellurycznych AMT/CSAMT, sondowaniach elektrooporowych SGE, tomografii elektrooporowej ERT, polaryzacji wzbudzonej IP, potencjałów samoistnych PS, georadarowych GPR, i konduktometrycznych EM, poszukiwaniu surowców energetycznych, mineralnych, chemicznych i skalnych, rozpoznaniu głębokich struktur geologicznych, badaniach podziemnych zbiorników (naturalnych i sztucznych), badaniach geofizyczno-inżynierskich gruntu, przedinwestycyjnych badaniach podłoża, rozpoznawaniu warunków gruntowo-wodnych, wykrywaniu potencjalnych stref zawodnionych itp., processingu i interpretacji danych, modelowaniu 2D/3D, kompleksowej interpretacji geofizyczno-geologicznej.
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

#### **CZĘŚĆ II**

##### **miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: wykonywaniem specjalistycznych dokumentacji dla uzyskania określonych decyzji administracyjnych, zgodnie z przepisami ustawy "Prawo ochrony środowiska", zagadnieniami z zakresu: hydrogeologii, geologii, ochrony powierzchni ziemi, oddziaływania pól elektromagnetycznych, ochrony powietrza, ochrona przed hałasem, gospodarki odpadami, opłat środowiskowych, produktowych i depozytowych, gospodarki wodno-ściekowej, studni, piezometrów, projektowania prac geologicznych, dokumentacji geologiczno – inżynierskich, raportów oddziaływania, przeglądów ekologicznych, dokumentacji hydrogeologicznych, operatów ochrony powietrza i wodnoprawnych, ekofizjografie, pomiarów środowiskowych, programów gospodarki odpadami, prowadzeniem badań monitoringowych, rekultywacji terenów, kompleksowych badań środowiskowych dla wysypisk odpadów komunalnych i składowisk substancji szkodliwych, badań terenów osuwiskowych, rozpoznania geotechnicznego;



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

**CZĘŚĆ M**

**miejsce stażowe dla 2 osób**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: pracą certyfikowanego laboratorium analitycznego działającego w sferze monitoringu i badań w zakresie ochrony środowiska, wykonywanie analiz chemicznych próbek gruntu, pyłów, wody, materiałów budowlanych i odpadów w celu monitoringu ochrony środowiska, geotechniki i budownictwa, badania zgodności odpadów, monitoringu hałasu i wibracji, badania azbestu
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

**CZĘŚĆ N**

**miejsce stażowe dla 1 osoby**

**wymiar czasu:** staż w wymiarze czasu **360** godzin / os.

Program stażu powinien obejmować co najmniej następujące zagadnienia :

- 1) Poznanie zasad funkcjonowania firmy
- 2) Poznanie zasad bezpieczeństwa, higieny pracy obowiązujących w danej jednostce;
- 3) Poznanie i zrozumienie potrzeby rzetelnego i uczciwego wywiązywania się ze swoich obowiązków, doskonalenie umiejętności organizacji pracy własnej i pracy zespołowej;
- 4) Poznanie i zrozumienie konieczności troski o powierzone stanowisko pracy oraz mienie i urządzenia;
- 5) Kształtowanie konkretnych umiejętności zawodowych związanych bezpośrednio z miejscem odbywania praktyki w szczególności: badaniem zapór i wałów przeciwpowodziowych, monitoringiem zanieczyszczeń wód podziemnych , lokalizacją naturalnych i poeksploatacyjnych pustek skalnych , lokalizacją infrastruktury podziemnej , poszukiwanie wód podziemnych, badaniem gruntu pod infrastrukturę budowlaną;
- 6) Poznanie własnych możliwości na rynku pracy, nawiązanie kontaktów zawodowych, umożliwiających wykorzystanie ich w momencie poszukiwania pracy.

**4. Liczba uczestników:** 21 studentów/absolwentów kierunku Geofizyka Uniwersytetu Śląskiego w ramach projektu pt.: „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości”

**5. Rekrutacja, informacja oraz organizacja kursu**

1. Za rekrutację odpowiedzialny jest Zamawiający. Zamawiający zobowiązuje się dostarczyć Wykonawcy wersję elektroniczną następujących dokumentów:

- a) wzór programu stażu
- b) wzór oświadczenia o czynnikach szkodliwych na stanowisku pracy stażysty
- c) wzór miesięcznej karty ewidencji godzin stażu
- d) wzór zaświadczenia potwierdzającego odbycie stażu

2. Zamawiający zobowiązuje się do zapewnienia stażystom ubezpieczenia NNW.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIWERSYTET ŚLĄSKI  
W KATOWICACH

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „GEOFUTURE – Geofizyka w gospodarce przyszłości” realizowany w ramach  
Priorytetu IV – Szkolnictwo wyższe i nauka, Poddziałanie 4.1.2 Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

#### **Wykonawca zobowiązany jest do:**

- a) opracowania w porozumieniu ze studentem programu stażu i dostarczenia go Opiekunowi z ramienia UŚ nie później niż w pierwszym tygodniu realizacji stażu.
- b) przedstawienia oświadczenia o czynnikach szkodliwych na stanowisku pracy oraz poinformowania (telefonicznie lub mailowo lub osobiście) zarówno stażysty jak i opiekuna stażu z ramienia Uniwersytetu Śląskiego o wymaganych badaniach lekarskich najpóźniej na dwa tygodnie przed rozpoczęciem stażu;
- c) przeszkolenia uczestnika/ów stażu w zakresie przestrzegania przepisów BHP i p.poż. oraz zapoznania z obowiązującym regulaminem pracy;
- d) zaznajomienia uczestnika/ów stażu z jego /ich/ zadaniami;
- e) zapewnienia uczestnikowi/om stażu warunków do wykonywania czynności i zadań, zgodnie z ustalonym programem stażu, w celu nabycia przez niego /nich/ umiejętności do samodzielnego wykonywania pracy po zakończeniu stażu;
- f) comiesięcznego wydruku „miesięcznej karty ewidencji godzin stażu”, zebrania podpisów uczestnika/ów, poświadczenia zgodności ze stanem faktycznym oraz dostarczenia ww. dokumentu do piątego dnia roboczego każdego miesiąca następującego po miesiącu realizacji stażu; Nieprzekazanie „miesięcznej karty ewidencji....”, we wskazanym terminie Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie
- g) umożliwienia osobom wskazanym przez Zamawiającego przeprowadzenia w każdym czasie kontroli realizacji zajęć w tym w szczególności ich przebiegu, treści, wykorzystywanych materiałów, frekwencji uczestników
- h) bezzwłocznego, nie później jednak niż w ciągu 3 dni informowania opiekuna stażu z ramienia Uniwersytetu Śląskiego o przypadkach przerwania przez uczestnika/ów stażu zawodowego odbywania stażu, o każdym dniu nieusprawiedliwionej nieobecności w odbywaniu stażu oraz innych istotnych dla stażu zdarzeniach;
- i) poświadczenia odbycia stażu.
- j) do ochrony danych osobowych uczestnika/ów stażu zawodowego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. z późniejszymi zmianami o ochronie danych osobowych i do wykorzystywania ich wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy
- k) zapewnienia uczestnikom staży opieki merytorycznej, sprawowanej przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje, tj. wykształcenie co najmniej średnie oraz co najmniej roczne doświadczenie w pracy.  
Wykonawca winien zapewnić minimum 1 opiekuna merytorycznego na maksymalnie 5 stażystów.

#### **6. Wynagrodzenie:**

1. Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie ustalone w oparciu o zaoferowaną jednostkową cenę brutto organizacji jednego stażu (1 staż = 3 miesięczny obejmujący 360h dla 1 osoby) i faktyczną liczbę zrealizowanych godzin/staży w danej części, potwierdzonych wydaniem zaświadczenia o odbyciu stażu .
2. Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu:
  - podpisany oryginał karty ewidencji godzin stażu - do piątego dnia roboczego każdego miesiąca następującego po miesiącu realizacji stażu,
  - podpisane zaświadczenie o odbyciu stażu - w ostatnim dniu stażu
3. Przekazanie do Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt.2, oraz przekazanie przez stażystę ankiety oceny stażu jest podstawą do sporządzenia protokołu odbioru.
4. Przyjęty bez zastrzeżeń protokół odbioru oraz faktura wystawiona przez Wykonawcę są podstawą do wypłaty wynagrodzenia.

**Kryterium wyboru ofert:** cena – 100%

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta o najniższej całkowitej wartości brutto usługi w danej części.

#### **UWAGA:**

W celu potwierdzenia, że oferowane usługi odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, do oferty należy załączyć oświadczenie (załącznik nr 4).