

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

I. Przedmiot zamówienia:

1. Przeprowadzenie szkolenia **Instalacje fotowoltaiczne PV**, które obejmuje:
 - 1) 64 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych,
 - 2) 16 godzin zajęć praktycznych przeprowadzonych przez przedsiębiorców,
 - 3) zorganizowanie i przeprowadzenie 16 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie zajmującym się zagadnieniem **Instalacje fotowoltaiczne PV**.

2. Przeprowadzenie szkolenia **Pompy ciepła**, które obejmuje:
 - 1) 32 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych,
 - 2) 8 godzin zajęć praktycznych przeprowadzonych przez przedsiębiorców,
 - 3) zorganizowanie i przeprowadzenie 8 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie zajmującym się zagadnieniem **Pompy ciepła**.

II. Szkolenie **Instalacje fotowoltaiczne PV**.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

- 1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 64 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady), z podziałem na 2 grupy:
 - 1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:
 - a) podstawowe zasady działania ogniw fotowoltaicznych i ogólnych założeń technologii;
 - b) rodzaje instalacji fotowoltaicznych i ich zastosowania;
 - c) ogólny przebieg procesu inwestycyjnego (w tym doboru komponentów PV);
 - d) standardy i normy – moduły fotowoltaiczne,
 - e) degradacja modułów, wpływ elementów zacienienia na prace instalacji;
 - 2) liczba grup: 2;
 - 3) każda grupa odbędzie 32 godziny zajęć teoretycznych;
 - 4) jedna godzina dydaktyczna = 45 min.;
 - 5) w jednym dniu może odbyć się nie więcej niż 8 godzin zajęć;
 - 6) jedna grupa szkoleniowa składa się z 5-9 Uczestników Projektu;
 - 7) łącznie udział weźmie 14 Uczestników Projektu;
 - 8) miejsce realizacji zajęć: Uniwersytet Zielonogórski Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, budynek A-8, 65-516 Zielona Góra, ul. Prof. Z. Szafrana 1);
 - 9) planowany harmonogram zajęć:

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

- a) 2020 r. – 1 grupa (Grupa 1),
- b) 2021 r. – 1 grupa (Grupa 2).

W ciągu 15 dni roboczych od daty zawarcia umowy (i jednocześnie nie później niż 15 dni roboczych przed planowanym terminem rozpoczęcia zajęć) Zamawiający przekaze Wykonawcy wstępny Harmonogram zajęć i szczegółowy Plan zajęć na rok 2020.

Harmonogram zajęć będzie na bieżąco uaktualniany w odniesieniu do przeprowadzanych rekrutacji uczestników szkoleń. Rekrutacje uczestników szkoleń będą prowadzone na bieżąco i będą kierowane do grup studentów spełniających wymogi Projektu w okresie danej rekrutacji. Kolejne Plany zajęć będą uzależnione od aktualnego na dany moment Harmonogramu zajęć, a Harmonogram zajęć będzie uzależniony od liczby zrekrutowanych w danym okresie uczestników;

- 10) listę Uczestników Projektu Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej 5 dni roboczych przed terminem rozpoczęcia zajęć;
- 11) zajęcia będą odbywały się w terminie: od zawarcia umowy do 30 listopada 2021 r.
- 12) zajęcia będą odbywały się w języku polskim.

1.2 Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) dokumentować prowadzone zajęcia w dzienniku zajęć w sposób uzgodniony z Koordynatorem jednostki realizującej Projekt;
- 2) opracować i przekazać, na koszt własny, Uczestnikom Projektu materiały szkoleniowe/materiały dydaktyczne w języku polskim, w zakresie obejmującym tematykę specjalizacji, umożliwiające właściwe prowadzenie szkolenia;
- 3) przekazać Uczestnikowi Projektu zaświadczenia o ukończeniu szkolenia;
- 4) do zawarcia w zaświadczeniach logotypów i informacji zgodnych z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór zaświadczenia zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu najpóźniej 2 dni robocze przed rozpoczęciem szkolenia;
- 5) przeprowadzić dla uczestników szkolenia egzamin w UDT lub innych równoważnych instytucjach dla uczestników szkolenia z zagadnienia pn. **Instalacje fotowoltaiczne PV**, wraz z certyfikacją. Certyfikaty zostaną dostarczone do Zamawiającego;

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

- 6) przygotować (opracować narzędzia) i przeprowadzić bilans kompetencji (pre-test/post-test) sprawdzający poziom wiedzy Uczestnika projektu w ramach dydaktycznych zajęć teoretycznych. Przeprowadzone testy wraz z raportem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu;
Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu *Instalacje fotowoltaiczne PV*;
 - 7) do poniesienia w ramach ceny ofertowej kosztów dojazdu do miejsca przeprowadzenia szkolenia.
- 1.3 Wszyscy wykładowcy wyszczególnieni w ofercie muszą czynnie uczestniczyć w procesie dydaktycznym, tj. osobiście prowadzić zajęcia, co będzie miało swoje odzwierciedlenie w dzienniku.
 - 1.4 Zamawiający zobowiązany jest do bezpłatnego zapewnienia pomieszczenia, w którym prowadzone będą zajęcia oraz następującego sprzętu niezbędnego do przeprowadzenia zajęć: tablica, laptop z rzutnikiem i ekranem do prezentacji multimedialnych. Inny sprzęt Wykonawca zapewni we własnym zakresie.
 - 1.5 Rekrutację uczestników szkolenia przeprowadzi Zamawiający.
 - 1.6 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”.
 - 1.7 Wszystkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji zamówienia muszą być ujęte w pozycjach wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu Cenowym.
2. **Zajęcia praktyczne:**
- 2.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 16 godzin zajęć praktycznych z podziałem na 2 grupy:
 - 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - a) zapoznanie studentów z najnowszymi rozwiązaniami w produkcji energii elektrycznej,
 - b) praktyczne zastosowanie kamery termowizyjnej,
 - c) najczęściej występujące błędy podczas instalacji urządzeń,
 - d) rodzaje zakłóceń i awarii w systemach,
 - e) nowe urządzenia i metody konfiguracji systemów;
 - 2) dla każdej grupy przewidziana jest realizacja 8h zajęć,
 - 3) jedna godzina = 45 min,
 - 4) liczba grup: 2,

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

- 5) grupa szkoleniowa składa się z 5-9 Uczestników projektu,
 - 6) łącznie udział weźmie 14 Uczestników projektu,
 - 7) harmonogram zajęć:
 - a) 2020 r. – 1 grupa (Grupa 1),
 - b) 2021 r. – 1 grupa (Grupa 2),
 - c) zajęcia będą odbywały się w terminie: od zawarcia umowy do 30 listopada 2021 r.,
 - d) dokładne terminy realizacji zajęć Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
- 2.2 Listę uczestników Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej na dzień przed terminem rozpoczęcia zajęć.
- 2.3 Wykonawca zobowiązany jest:
- 1) dokumentować prowadzone zajęcia w dzienniku zajęć w sposób uzgodniony z Koordynatorem jednostki realizującej Projekt;
 - 2) przygotować (opracować narzędzia) i przeprowadzić bilans kompetencji (pre-test/post-test) sprawdzający poziom wiedzy Uczestnika projektu w ramach zajęć praktycznych. Przeprowadzone testy wraz z raportem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu; Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu ***Instalacje fotowoltaiczne PV***;
 - 3) wydać uczestnikom zajęć praktycznych zaświadczenie lub certyfikat o ukończeniu tej formy wsparcia (przygotowanie i wręczenie uczestnikom zaświadczenia/certyfikatu o ukończeniu zajęć praktycznych lub przesłanie ich pocztą/kurierem. Wzór certyfikatu/zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór certyfikatu/zaświadczenia wraz z logotypami zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu najpóźniej 2 dni robocze przed rozpoczęciem zajęć praktycznych).
- 2.4 Zajęcia praktyczne muszą być prowadzone przez przedsiębiorcę posiadającego min. 2 letnie doświadczenie w prowadzeniu firmy działającej w zakresie, którego zajęcia dotyczą lub min 2 lata doświadczenia w pełnieniu funkcji kierowniczej.
- 2.5 Zajęcia praktyczne z przedsiębiorcą muszą zakończyć się opracowaniem raportu i przedstawieniem jego wniosków w formie prezentacji na forum. Dodatkowo

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

muszą zostać opracowane produkty tj. prezentacja ofert handlowych, bazy danych, szkice modeli biznesowych.

- 2.6 Miejsce realizacji zajęć: Uniwersytet Zielonogórski Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, budynek A-8, 65-516 Zielona Góra, ul. Prof. Z. Szafrana 1);
- 2.7 Zamawiający zobowiązany jest do bezpłatnego zapewnienia pomieszczenia, w którym prowadzone będą zajęcia oraz następującego sprzętu niezbędnego do przeprowadzenia zajęć: tablica, laptop z rzutnikiem i ekranem do prezentacji multimedialnych. Inny sprzęt Wykonawca zapewni we własnym zakresie.
- 2.8 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”.
- 2.9 Wszystkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji zamówienia muszą być ujęte w pozycjach wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu Cenowym.

3. Wizyta studyjna:

- 3.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 16 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie, z podziałem na 2 grupy:
 - 1) wizyta studyjna obejmuje następujące zagadnienia:
 - a) praktyczne aspekty systemów PV;
 - b) podstawowe wady i przyczyny uszkodzeń modułów fotowoltaicznych,
 - c) rodzaje zakłóceń i awarii w systemach;
 - d) projektowanie systemów PV;
 - e) montaż instalacji fotowoltaicznej;
 - 2) Program wizyt dla każdej z grup powiązany będzie z efektami kształcenia w ramach szkoleń i zajęć praktycznych. Każda grupa zaprezentuje przed pracownikami firmy projekt (np. w formie prezentacji). Zostanie on oceniony przez pracowników, studenci będą na bieżąco odpowiadać na pytania. Zajęcia warsztatowe: opiekun projektu przeprowadzi warsztaty z uczestnikami projektu, przybliży specyfikę pracy firmy. Grupa będzie miała za zadanie rozwiązać konkretny problem, wykorzystując umiejętności nabyte w projekcie. Pracodawca dokona weryfikacji rozwiązań zaproponowanych przez uczestników projektu.
 - 3) wizytę dla jednej grupy Wykonawca zrealizuje w ciągu 1 dnia, przy czym dzień wizyty wynosić będzie 8 godz.
 - 4) Jedna godzina = 60 min.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

- 5) Liczba grup: 2.
 - 6) Grupa szkoleniowa składa się z 5-9 Uczestników projektu.
 - 7) Łącznie udział weźmie 14 Uczestników projektu.
 - 8) Wykonawca gwarantuje opiekuna/opiekunów merytorycznego/ych dla uczestników projektu -Przedsiębiorca, w którego firmie będzie odbywała się wizyta studyjna, zapewni opiekuna tej wizyty – specjalistę w zakresie, którego wizyta dotyczy, który posiada min. 2 letnie doświadczenie w pracy w zakresie, którego dotyczy wizyta. Opiekun ten będzie odpowiedzialny za przygotowanie merytoryczne wizyty, jej prowadzenie i walidację.
 - 9) Harmonogram zajęć:
 - 1) 2020 r. – 1 grupa (Grupa 1);
 - 2) 2021 r. – 1 grupa (Grupa 2);
 - 3) wizyty będą odbywały się w terminie: od zawarcia umowy do 30 listopada 2021 r.;
 - 4) dokładne terminy realizacji wizyt Zamawiający przekaże Wykonawcy najpóźniej w ciągu 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
- 3.2 Listę uczestników Zamawiający przekaże Wykonawcy najpóźniej na dzień przed terminem rozpoczęcia wizyty.
- 3.3 Wykonawca jest zobowiązany:
- 1) dokumentować prowadzone wizyty w formie fotograficznej oraz w dzienniku zajęć w sposób uzgodniony z Koordynatorem Jednostki realizującej projekt;
 - 2) przygotować (opracować narzędzia) i przeprowadzić bilans kompetencji (pre-test/post-test) sprawdzający poziom wiedzy Uczestnika projektu w ramach wizyty studyjnej. Przeprowadzone testy wraz z raportem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu;
Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu **Instalacje fotowoltaiczne PV**;
 - 3) wydać uczestnikom wizyt zaświadczenie lub certyfikat o ukończeniu tej formy wsparcia (przygotowanie i wręczenie uczestnikom zaświadczenia/certyfikatu o ukończeniu wizyty lub przesłanie ich pocztą/kurierem. Wzór certyfikatu/zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór certyfikatu/zaświadczenia wraz z logoty-

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

pami zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu najpóźniej 2 dni robocze przed rozpoczęciem wizyty).

- 3.4 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytocznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”.
- 3.5 Wizyta studyjna może się odbyć w odległości średnio 100 km od Zielonej Góry.
- 3.6 Wszystkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji zamówienia muszą być ujęte w pozycjach wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu Cenowym.

III. Szkolenie *Pompy ciepła*.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 32 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady):

- 1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:
 - a) Budowa pomp ciepła,
 - b) Zasada działania pomp ciepła,
 - c) Montaż pomp ciepła i podłączenie do instalacji grzewczych,
 - d) Dobór pomp ciepła – schematy hydrauliczne,
 - e) Dobór dolnych źródeł ciepła;
- 2) liczba grup: 1;
- 3) grupa odbędzie 32 godziny zajęć teoretycznych;
- 4) jedna godzina dydaktyczna = 45 min.;
- 5) w jednym dniu może odbyć się nie więcej niż 8 godzin zajęć;
- 6) grupa szkoleniowa składa się z 7 Uczestników Projektu;
- 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia bądź zwiększenia liczby osób w grupie maksymalnie o 2 osoby;
- 8) miejsce realizacji zajęć: Uniwersytet Zielonogórski Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, budynek A-8, 65-516 Zielona Góra, ul. Prof. Z. Szafrana 1);
- 9) planowany harmonogram zajęć:
 - 2021 r. –1 grupa.

Do końca listopada 2020 r. Zamawiający prześle Wykonawcy wstępny Harmonogram zajęć i szczegółowy Plan zajęć na rok 2021.

Harmonogram zajęć będzie na bieżąco uaktualniany w odniesieniu do przeprowadzanych rekrutacji uczestników szkoleń. Rekrutacje uczestników szkoleń będą prowadzone na bieżąco i będą kierowane do grup studentów

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

spełniających wymogi Projektu w okresie danej rekrutacji. Kolejne Plany zajęć będą uzależnione od aktualnego na dany moment Harmonogramu zajęć, a Harmonogram zajęć będzie uzależniony od liczby zrekrutowanych w danym okresie uczestników;

- 10) listę Uczestników Projektu Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej 5 dni roboczych przed terminem rozpoczęcia zajęć;
- 11) zajęcia będą odbywały się w terminie: od zawarcia umowy do 30 listopada 2021 r.
- 12) zajęcia będą odbywały się w języku polskim.

1.2 Wykonawca zobowiązany jest:

- 1) dokumentować prowadzone zajęcia w dzienniku zajęć w sposób uzgodniony z Koordynatorem jednostki realizującej Projekt;
- 2) opracować i przekazać, na koszt własny, Uczestnikom Projektu materiały szkoleniowe/materiały dydaktyczne w języku polskim, w zakresie obejmującym tematykę specjalizacji, umożliwiające właściwe prowadzenie szkolenia;
- 3) przekazać Uczestnikowi Projektu zaświadczenia o ukończeniu szkolenia;
- 4) do zawarcia w zaświadczeniach logotypów i informacji zgodnych z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór zaświadczenia zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu najpóźniej 2 dni robocze przed rozpoczęciem szkolenia;
- 5) przeprowadzić dla uczestników szkolenia egzamin w UDT lub innych równoważnych instytucjach dla uczestników szkolenia z zagadnienia pn. **Pompy ciepła**, wraz z certyfikacją. Certyfikaty zostaną dostarczone do Zamawiającego;
- 6) przygotować (opracować narzędzia) i przeprowadzić bilans kompetencji (pre-test/post-test) sprawdzający poziom wiedzy Uczestnika projektu w ramach dydaktycznych zajęć teoretycznych. Przeprowadzone testy wraz z raportem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu;
Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu **Pompy ciepła**;
- 7) do poniesienia w ramach ceny ofertowej kosztów dojazdu do miejsca przeprowadzenia szkolenia.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

- 1.3 Wszyscy wykładowcy wyszczególnieni w ofercie muszą czynnie uczestniczyć w procesie dydaktycznym, tj. osobiście prowadzić zajęcia, co będzie miało swoje odzwierciedlenie w dzienniku.
 - 1.4 Zamawiający zobowiązany jest do bezpłatnego zapewnienia pomieszczenia, w którym prowadzone będą zajęcia oraz następującego sprzętu niezbędnego do przeprowadzenia zajęć: tablica, laptop z rzutnikiem i ekranem do prezentacji multimedialnych. Inny sprzęt Wykonawca zapewni we własnym zakresie.
 - 1.5 Rekrutację uczestników szkolenia przeprowadzi Zamawiający.
 - 1.6 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytocznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”.
 - 1.7 Wszystkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji zamówienia muszą być ujęte w pozycjach wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu Cenowym.
- 2. Zajęcia praktyczne:**
- 2.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 8 godzin zajęć praktycznych:
 - 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - a) wykorzystanie obiektów gospodarczych jako źródła energii dla pomp ciepła;
 - b) najczęściej występujące błędy podczas instalacji urządzeń;
 - c) dokonanie oceny pracy systemów;
 - d) analiza wskaźników
 - 2) dla grupy przewidziana jest realizacja 8h zajęć,
 - 3) jedna godzina = 45 min,
 - 4) liczba grup: 1,
 - 5) grupa szkoleniowa składa się z 7 Uczestników Projektu,
 - 6) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia bądź zwiększenia liczby osób w grupie maksymalnie o 2 osoby,
 - 7) harmonogram zajęć:
 - a) 2021 r. – 1 grupa,
 - b) zajęcia będą odbywały się w terminie: od 01 stycznia do 30 listopada 2021 r.,
 - c) dokładne terminy realizacji zajęć Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
 - 2.2 Listę uczestników Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej na dzień przed terminem rozpoczęcia zajęć.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

- 2.3 Wykonawca zobowiązany jest:
- 1) dokumentować prowadzone zajęcia w dzienniku zajęć w sposób uzgodniony z Koordynatorem jednostki realizującej Projekt;
 - 2) przygotować (opracować narzędzia) i przeprowadzić bilans kompetencji (pre-test/post-test) sprawdzający poziom wiedzy Uczestnika projektu w ramach zajęć praktycznych. Przeprowadzone testy wraz z raportem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu; Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu **Pompy ciepła**;
 - 3) wydać uczestnikom zajęć praktycznych zaświadczenie lub certyfikat o ukończeniu tej formy wsparcia (przygotowanie i wręczenie uczestnikom zaświadczenia/certyfikatu o ukończeniu zajęć praktycznych lub przesłanie ich pocztą/kurierem. Wzór certyfikatu/zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór certyfikatu/zaświadczenia wraz z logotypami zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu najpóźniej 2 dni robocze przed rozpoczęciem zajęć praktycznych).
Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”.
- 2.4 Zajęcia praktyczne muszą być prowadzone przez przedsiębiorcę posiadającego min. 2 letnie doświadczenie w prowadzeniu firmy działającej w zakresie, którego zajęcia dotyczą lub min 2 lata doświadczenia w pełnieniu funkcji kierowniczej.
- 2.5 Zajęcia praktyczne z przedsiębiorcą muszą zakończyć się opracowaniem raportu i przedstawieniem jego wniosków w formie prezentacji na forum. Dodatkowo muszą zostać opracowane produkty tj. prezentacja ofert handlowych, bazy danych, szkice modeli biznesowych.
- 2.6 Miejsce realizacji zajęć: Uniwersytet Zielonogórski Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska, budynek A-8, 65-516 Zielona Góra, ul. Prof. Z. Szafrana 1);
- 2.7 Zamawiający zobowiązany jest do bezpłatnego zapewnienia pomieszczenia, w którym prowadzone będą zajęcia oraz następującego sprzętu niezbędnego do przeprowadzenia zajęć: tablica, laptop z rzutnikiem i ekranem do prezentacji multimedialnych. Inny sprzęt Wykonawca zapewni we własnym zakresie.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

- 2.8 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”.
- 2.9 Wszystkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji zamówienia muszą być ujęte w pozycjach wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu Cenowym.
3. **Wizyta studyjna:**
- 3.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 8 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie:
- 1) wizyta studyjna obejmuje następujące zagadnienia:
 - a) wykorzystanie obiektów gospodarczych, jako źródła energii dla pomp ciepła;
 - b) najczęściej występujące błędy podczas instalacji urządzeń;
 - c) dobór elementów instalacji z pompą ciepła w oparciu o wytyczne projektowe,
 - d) współpraca pompy ciepła z instalacją ciepłej wody użytkowej,
 - e) automatyka pomp ciepła, schematy hydrauliczne instalacji;
 - f) detale pomp ciepła;
 - 2) Program wizyt dla każdej z grup powiązany będzie z efektami kształcenia w ramach szkoleń i zajęć praktycznych. Każda grupa zaprezentuje przed pracownikami firmy projekt (np. w formie prezentacji). Zostanie on oceniony przez pracowników, studenci będą na bieżąco odpowiadać na pytania. Zajęcia warsztatowe: opiekun projektu przeprowadzi warsztaty z uczestnikami projektu, przybliży specyfikę pracy firmy. Grupa będzie miała za zadanie rozwiązać konkretny problem, wykorzystując umiejętności nabyte w projekcie. Pracodawca dokona weryfikacji rozwiązań zaproponowanych przez uczestników projektu.
 - 3) wizytę dla jednej grupy Wykonawca zrealizuje w ciągu 1 dnia, przy czym dzień wizyty wynosić będzie 8 godz.
 - 4) Jedna godzina = 60 min.
 - 5) Liczba grup: 1.
 - 6) Grupa szkoleniowa składa się z 7 Uczestników Projektu.
 - 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia bądź zwiększenia liczby osób w grupie maksymalnie o 2 osoby.
 - 8) Wykonawca gwarantuje opiekuna/opiekunów merytorycznego/ych dla uczestników projektu - Przedsiębiorca, w którego firmie będzie odbywała

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

się wizyta studyjna, zapewni opiekuna tej wizyty – specjalistę w zakresie, którego wizyta dotyczy, który posiada min. 2 letnie doświadczenie w pracy w zakresie, którego dotyczy wizyta. Opiekun ten będzie odpowiedzialny za przygotowanie merytoryczne wizyty, jej prowadzenie i walidację.

9) Harmonogram zajęć:

- a) 2021 r. – 1 grupa;
- b) wizyty będą odbywały się w terminie: od 01 stycznia do 30 listopada 2021 r.;
- c) dokładne terminy realizacji wizyt Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej w ciągu 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.

3.2 Listę uczestników Zamawiający przekaze Wykonawcy najpóźniej na dzień przed terminem rozpoczęcia wizyty.

3.3 Wykonawca jest zobowiązany:

- 1) dokumentować prowadzone wizyty w formie fotograficznej oraz w dzienniku zajęć w sposób uzgodniony z Koordynatorem Jednostki realizującej projekt;
- 2) przygotować (opracować narzędzia) i przeprowadzić bilans kompetencji (pre-test/post-test) sprawdzający poziom wiedzy Uczestnika projektu w ramach wizyty studyjnej. Przeprowadzone testy wraz z raportem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu; Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu **Pompy ciepła**;
- 3) wydać uczestnikom wizyt zaświadczenie lub certyfikat o ukończeniu tej formy wsparcia (przygotowanie i wręczenie uczestnikom zaświadczenia/certyfikatu o ukończeniu wizyty lub przesłanie ich pocztą/kurierem. Wzór certyfikatu/zaświadczenia musi zostać zaakceptowany przez Zamawiającego i musi zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór certyfikatu/zaświadczenia wraz z logotypami zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu najpóźniej 2 dni robocze przed rozpoczęciem wizyty).

3.4 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”.

3.5 Wizyta studyjna może się odbyć w odległości średnio 100 km od Zielonej Góry.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 3

3.6 Wszystkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji zamówienia muszą być ujęte w pozycjach wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu Cenowym.

IV. Maksymalna liczba uczestników Projektu w zakresie Części 3: 21.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-2014/18-00
Program Operacyjny	Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020
Oś Priorytetowa	III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju
Działanie 3.5	Kompleksowe programy szkół wyższych
Beneficjent	Uniwersytet Zielonogórski, ul. Licealna 9, 65-417 Zielona Góra
