

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część 2

I. Przedmiot zamówienia:

1. Przeprowadzenie szkolenia **Revit Architecture stopień I**, które obejmuje:
 - 1) 48 godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych,
 - 2) 16 godzin zajęć praktycznych przeprowadzonych przez przedsiębiorców,
 - 3) zorganizowanie i przeprowadzenie 16 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie zajmującym się zagadnieniem **Revit Architecture stopień I**.

2. Przeprowadzenie szkolenia **Revit Mep**, które obejmuje:
 - 1) 24 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 **Revit Mep**.

3. Przeprowadzenie szkolenia **AutoCAD Civil 3D Stopień I**, które obejmuje:
 - 1) 24 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 **AutoCAD Civil 3D Stopień I**.

4. Przeprowadzenie szkolenia **Autodesk Navisworks**, które obejmuje:
 - 1) 10 godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych,
 - 2) 8 godzin zajęć praktycznych przeprowadzonych przez przedsiębiorców,
 - 3) zorganizowanie i przeprowadzenie 8 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie zajmującym się zagadnieniem **Autodesk Navisworks**.

5. Przeprowadzenie szkolenia **Program do analizy mostków termicznych + program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne**, 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 **Program do analizy mostków termicznych + program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne**.

6. Przeprowadzenie szkolenia **Revit structure**, które obejmuje:
 - 1) 24 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych,

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- 2) 8 godzin zajęć praktycznych przeprowadzonych przez przedsiębiorców,
- 3) zorganizowanie i przeprowadzenie 8 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie zajmującym się zagadnieniem **Revit structure**.

7. Przeprowadzenie szkolenia **Autodesk Robot Structural**, które obejmuje:

- 1) 48 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 **Autodesk Robot Structural**.

8. Przeprowadzenie szkolenia **Autodesk Advance Steel Stopień I**, które obejmuje:

- 1) 24 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 **Autodesk Advance Steel Stopień I**.

II. Szkolenie **Revit Architecture stopień I**

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 48 godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady), z podziałem na 2 grupy:

- 1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:
 - a) poznanie sposobu pracy z podstawowymi obiektami programu,
 - ściany,
 - otwory ścienne,
 - stropy,
 - dachy,
 - schody,
 - b) tworzenie szczegółowych modeli kilkukondygnacyjnego budynku,
 - c) wygenerowanie rzutu modeli kilkukondygnacyjnego budynku,
 - d) fotorealistyczne wizualizacje modeli kilkukondygnacyjnego budynku;
- 2) liczba grup: 2;
- 3) każda grupa odbędzie 24 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;

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 2

- 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. – 2 grupy (Grupa 1 i Grupa 2).Do końca listopada 2020 r. Zamawiający przekaże 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 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 przekaże Wykonawcy najpóźniej 5 dni roboczych przed terminem rozpoczęcia zajęć;
 - 11) zajęcia będą odbywały się w terminie: od 01 stycznia 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 „Wytocznymi 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 z zagadnieniem pn. **Revit Architecture stopień I**, wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych pań-

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

stwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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 **Revit Architecture stopień I**;

- 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 „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 16 godzin zajęć praktycznych z podziałem na 2 grupy:
 - 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - a) poznanie sposobu pracy z podstawowymi obiektami programu,
 - ściany,
 - otwory ścienne,
 - stropy,
 - dachy,
 - schody,
 - b) tworzenie szczegółowych modeli kilkukondygnacyjnego budynku,

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 2

- c) wygenerowanie rzutu modeli kilkukondygnacyjnego budynku, fotorealistyczne wizualizacje modeli kilkukondygnacyjnego budynku.
 - 2) dla każdej grupy przewidziana jest realizacja 8h zajęć,
 - 3) jedna godzina = 45 min,
 - 4) liczba grup: 2,
 - 5) grupa szkoleniowa składa się z 5-9 Uczestników Projektu,
 - 6) łącznie udział weźmie 14 Uczestników Projektu,
 - 7) harmonogram zajęć:
 - a) 2021 r. – 2 grupy (Grupa 1 i Grupa 2),
 - b) zajęcia będą odbywały się w terminie: od 01 stycznia do 30 listopada 2021 r.,
 - c) dokładne terminy realizacji zajęć Zamawiający prześle Wykonawcy najpóźniej 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
- 2.2 Listę uczestników Zamawiający prześle 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 ***Revit Architecture stopień I***;
 - 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”.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- 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.
- 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) poznanie sposobu pracy z podstawowymi obiektami programu,
 - ściany,
 - otwory ściennie,
 - stropy,
 - dachy,
 - schody,
 - b) tworzenie szczegółowych modeli kilkukondygnacyjnego budynku,
 - c) wygenerowanie rzutu modeli kilkukondygnacyjnego budynku,
 - d) fotorealistyczne wizualizacje modeli kilkukondygnacyjnego budynku
 - 2) Program wizyt dla każdej z grup powiązany będzie z efektami kształcenia w ramach szkoleń i zajęć praktycznych. Każda grupa zaprezentuje przed pra-

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 2

ownikami 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: 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:
 - a) 2021 r. – 2 grupy (Grupa 1 i Grupa 2);
 - 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;

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 2

Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu *Revit Architecture stopień I*;

- 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 „Wytocznymi 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 „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 *Revit Mep*.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 24 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady):

1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:

- a) Podstawy Revit MEP,
- b) Widok Modelu,
- c) Rozpoczynanie nowego projektu,
- d) Definiowanie kubatur,
- e) Analiza wydajności budynku,
- f) Systemy HVAC (Heating Ventilation Air Condition),
- g) Instalacje wodociągowe,
- h) Instalacje sanitarne,
- i) Systemy ochrony przeciwpożarowej,
- j) Systemy elektryczne,
- k) Współpraca z konstruktorami i architektami,
- l) Kreślenie i tworzenie detali,
- m) Opisy i zestawienia,

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 2

- n) Dokumentacja,
 - o) Edytor rodzin;
 - 2) liczba grup: 1
 - 3) grupa odbędzie 24 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 listopada 2020 r. Zamawiający przekaze 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 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 01 stycznia 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;

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 2

- 4) do zawarcia w zaświadczeniach logotypów i informacji zgodnych z „Wytocznymi 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 z zagadnieniem pn. **Revit Mep**, wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych państwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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 **Revit Mep**;
 - 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 „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:

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 2

- 2.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 8 godzin zajęć praktycznych:
- 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - a) Podstawy Revit MEP,
 - b) Widok Modelu,
 - c) Rozpoczynanie nowego projektu,
 - d) Definiowanie kubatur,
 - e) Analiza wydajności budynku,
 - f) Systemy HVAC (Heating Ventilation Air Condition),
 - g) Instalacje wodociągowe,
 - h) Instalacje sanitarne,
 - i) Systemy ochrony przeciwpożarowej,
 - j) Systemy elektryczne,
 - k) Współpraca z konstruktorami i architektami,
 - l) Kreślenie i tworzenie detali,
 - m) Opisy i zestawienia,
 - n) Dokumentacja,
 - o) Edytor rodzin
 - 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 prześle Wykonawcy najpóźniej 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
- 2.2 Listę uczestników Zamawiający prześle 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 ra-

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

mach zajęć praktycznych. Przeprowadzone testy wraz z raportem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu;

Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu *Revit Mep*;

- 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..
- 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”.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

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) Podstawy Revit MEP,
- b) Widok Modelu,
- c) Rozpoczynanie nowego projektu,
- d) Definiowanie kubatur,
- e) Analiza wydajności budynku,
- f) Systemy HVAC (Heating Ventilation Air Condition),
- g) Instalacje wodociągowe,
- h) Instalacje sanitarne,
- i) Systemy ochrony przeciwpożarowej,
- j) Systemy elektryczne,
- k) Współpraca z konstruktorami i architektami,
- l) Kreślenie i tworzenie detali,
- m) Opisy i zestawienia,
- n) Dokumentacja,
- o) Edytor rodzin

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.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- 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 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 **Revit Mep**;
 - 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 „Wytocznymi 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).

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

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

IV. Szkolenie *AutoCAD Civil 3D Stopień I*.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

- 1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 24 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady):
 - 1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:
 - a) Środowisko Civil 3D,
 - b) Rysunki,
 - c) Punkty,
 - d) Model terenu,
 - e) Linie trasowania,
 - f) Profil terenu i niwelety,
 - g) Korytarze drogowe,
 - h) Sieci przewodów rurowych;
 - 2) liczba grup: 1
 - 3) grupa odbędzie 24 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 grupaDo końca listopada 2020 r. Zamawiający przekaże Wykonawcy wstępny Harmonogram zajęć i szczegółowy Plan zajęć na rok 2021.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

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 01 stycznia 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 z zagadnieniem pn. **Auto CAD Civil 3D Stopień I**, wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych państwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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;

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 2

Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu *Auto CAD Civil 3D Stopień I*;

- 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 8 godzin zajęć praktycznych:
 - 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - a) Środowisko Civil 3D,
 - b) Rysunki,
 - c) Punkty,
 - d) Model terenu,
 - e) Linie trasowania,
 - f) Profil terenu i niwelety,
 - g) Korytarze drogowe,
 - h) Sieci przewodów rurowych;
 - 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:

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 2

- 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.
- 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 *AutoCAD Civil 3D Stopień I*;
 - 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.

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 2

- 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 8 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie:
 - 1) wizyta studyjna obejmuje następujące zagadnienia:
 - a) Środowisko Civil 3D,
 - b) Rysunki,
 - c) Punkty,
 - d) Model terenu,
 - e) Linie trasowania,
 - f) Profil terenu i niwelety,
 - g) Korytarze drogowe,
 - h) Sieci przewodów rurowych;
 - 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.,

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- 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 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 **AutoCAD Civil 3D Stopień I**;
 - 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 2

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.

V. Szkolenie *Autodesk Navisworks*.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 10 godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady):

1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:

- a) Łączenie modeli 3D,
- b) Tworzenie rewizji,
- c) Tworzenie animacji,
- d) Generowanie modelu 4D (harmonogram),
- e) Sprawdzanie kolizji,
- f) Przedmiar modelu (kosztorysowanie);

2) liczba grup: 1

3) grupa odbędzie 10 godzin 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

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 2

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 „Wytocznymi 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 z zagadnieniem pn. **Autodesk Navisworks**, wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych państwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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 **Autodesk Navisworks**;

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 2

- 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 „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) Łączenie modeli 3D,
 - b) Tworzenie rewizji,
 - c) Tworzenie animacji,
 - d) Generowanie modelu 4D (harmonogram),
 - e) Sprawdzanie kolizji,
 - f) Przedmiar modelu (kosztorysowanie);
 - 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.,

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 2

- c) dokładne terminy realizacji zajęć Zamawiający prześle Wykonawcy najpóźniej 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
- 2.2 Listę uczestników Zamawiający prześle 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 *Autodesk Navisworks*;
 - 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);

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- 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 8 godzin wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie:
- 1) wizyta studyjna obejmuje następujące zagadnienia:
 - a) Łączenie modeli 3D,
 - b) Tworzenie rewizji,
 - c) Tworzenie animacji,
 - d) Generowanie modelu 4D (harmonogram),
 - e) Sprawdzanie kolizji,
 - f) Przedmiar modelu (kosztorysowanie);
 - 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.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- 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:
 - 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 *Autodesk Navisworks*;
 - 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”.

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 2

- 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.

VI. Szkolenie *Program do analizy mostków termicznych + program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne.*

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) Określenie strumienia ciepła przenikającego przez przegrody,
 - b) Określenie rozkładu temperatur w przekrojach przegrody,
 - c) Określenie temperatury w dowolnym punkcie modelu,
 - d) Określenie punktu rosy (wykroplenie),
 - e) Zidentyfikowanie mostków termicznych,
 - f) Przygotowanie danych do obliczeń,
 - g) Rozpoczęcie pracy obliczeniowej,
 - h) Omówienie przykładu domu jednorodzinnego,
 - i) Wprowadzenie danych do programu na przykładzie,
 - j) Budynek ogrzewany i chłodzony,
 - k) Oświetlenie;
 - 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 przekaze Wykonawcy wstępny Harmonogram zajęć i szczegółowy Plan zajęć na rok 2021.

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 2

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 01 stycznia 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:
 - a) egzamin z zagadnienia pn. **Program do analizy mostków termicznych**,
 - b) egzamin z zagadnienia pn. **Program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne + program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne**wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych państwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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 2

- 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 *Program do analizy mostków termicznych oraz Program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne*;

- 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 „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) Określenie strumienia ciepła przenikającego przez przegrody,
 - b) Określenie rozkładu temperatur w przekrojach przegrody,
 - c) Określenie temperatury w dowolnym punkcie modelu,
 - d) Określenie punktu rosy (wykroplenie),
 - e) Zidentyfikowanie mostków termicznych,
 - f) Przygotowanie danych do obliczeń,
 - g) Rozpoczęcie pracy obliczeniowej,
 - h) Omówienie przykładu domu jednorodzinnego,
 - i) Wprowadzenie danych do programu na przykładzie,

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 2

- j) Budynek ogrzewany i chłodzony,
 - k) Oświetlenie;
- 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.
- 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 **Program do analizy mostków termicznych + program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne;**
 - 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).

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 2

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..
 - 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) Określenie strumienia ciepła przenikającego przez przegrody,
 - b) Określenie rozkładu temperatur w przekrojach przegrody,
 - c) Określenie temperatury w dowolnym punkcie modelu,
 - d) Określenie punktu rosy (wykroplenie),
 - e) Zidentyfikowanie mostków termicznych,
 - f) Przygotowanie danych do obliczeń,
 - g) Rozpoczęcie pracy obliczeniowej,
 - h) Omówienie przykładu dom jednorodzinny,

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 2

- i) Wprowadzenie danych do programu na przykładzie,
 - j) Budynek ogrzewany i chłodzony,
 - k) Oświetlenie;
- 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 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:

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 2

- 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 *Program do analizy mostków termicznych + program do wykonywania świadectw energetycznych / audyty energetyczne*;
 - 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.
- 3.6 Wszystkie koszty konieczne do poniesienia dla prawidłowej realizacji zamówienia muszą być ujęte w pozycjach wskazanych przez Zamawiającego w Formularzu Cenowym.

VII. Szkolenie *Revit structure*.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

- 1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 24 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady):
 - 1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:
 - a) proces tworzenia nowej rodziny,
 - b) rodziny w Autodesk Revit,
 - c) tworzenie nowej rodziny lokalnej; Praca w zespole,
 - d) rysowanie bezpośrednio na chmurze punktów z wykorzystaniem narzędzi konstrukcyjnych i snapowania 3D,

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 2

- e) dopasowanie płaszczyzn roboczych Revit do chmury punktów,
 - f) obliczenia na zdjęciach orto bezpośrednio w projekcie Revit,
 - g) przetworzenie chmury punktów w edytorze rodzin Revit;
- 2) liczba grup: 1
 - 3) grupa odbędzie 24 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 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 prześle Wykonawcy najpóźniej 5 dni roboczych przed terminem rozpoczęcia zajęć;
 - 11) zajęcia będą odbywały się w terminie: od 01 stycznia 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;

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 2

- 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 z zagadnieniem pn. **Revit structure**, wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych państwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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 **Revit structure**;
 - 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:

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 2

- 2.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 8 godzin zajęć praktycznych:
- 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - a) proces tworzenia nowej rodziny,
 - b) rodziny w Autodesk Revit,
 - c) tworzenie nowej rodziny lokalnej; Praca w zespole,
 - d) rysowanie bezpośrednio na chmurze punktów z wykorzystaniem narzędzi konstrukcyjnych i snapowania 3D,
 - e) dopasowanie płaszczyzn roboczych Revit do chmury punktów,
 - f) obliczenia na zdjęciach orto bezpośrednio w projekcie Revit,
 - g) przetworzenie chmury punktów w edytorze rodzin Revit;
 - 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 prześle Wykonawcy najpóźniej 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
- 2.2 Listę uczestników Zamawiający prześle 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 **Revit structure**;
 - 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

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 2

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..
- 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 godziny wizyty studyjnej w przedsiębiorstwie:
 - 1) wizyta studyjna obejmuje następujące zagadnienia:
 - a) proces tworzenia nowej rodziny,
 - b) rodziny w Autodesk Revit,

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 2

- c) tworzenie nowej rodziny lokalnej; Praca w zespole,
 - d) rysowanie bezpośrednio na chmurze punktów z wykorzystaniem narzędzi konstrukcyjnych i snapowania 3D,
 - e) dopasowanie płaszczyzn roboczych Revit do chmury punktów,
 - f) obliczenia na zdjęciach orto bezpośrednio w projekcie Revit,
 - g) przetworzenie chmury punktów w edytorze rodzin Revit;
- 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 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.

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 2

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

VIII. Szkolenie *Autodesk Robot Structural*.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

- 1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 48 godzin dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady), z podziałem na 2 grupy:
- 1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:
 - tworzenie płaskich i przestrzennych modeli konstrukcji inżynierskich z wykorzystaniem elementów prętowych i powłokowych
 - 2) liczba grup: 2,
 - 3) każda grupa odbędzie 24 godziny zajęć teoretycznych;
 - 4) jedna godzina dydaktyczna = 45 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 2

- 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:
 - 2021 r. – 2 grupy (Grupa 1 i Grupa 2).Do końca listopada 2020 r. Zamawiający przekaże 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 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 przekaże 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 „Wytocznymi dotyczącymi oznaczania projektów w Ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój”. Wzór zaświadczenia zostanie przedstawiony do akceptacji Zamawiającemu najpóźniej 2 dni robocze przed rozpoczęciem 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 2

- 5) przeprowadzić dla uczestników szkolenia egzamin z zagadnieniem pn. ***Autodesk Robot Structural***, wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych państwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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 ***Autodesk Robot Structural***;
 - 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 „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 16 godzin zajęć praktycznych z podziałem na 2 grupy:
 - 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - tworzenie płaskich i przestrzennych modeli konstrukcji inżynierskich z wykorzystaniem elementów prętowych i powłokowych
 - 2) dla każdej grupy przewidziana jest realizacja 8h 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 2

- 3) jedna godzina = 45 min,
 - 4) liczba grup: 2,
 - 5) grupa szkoleniowa składa się z 5-9 Uczestników Projektu,
 - 6) łącznie udział weźmie 14 Uczestników Projektu,
 - 7) harmonogram zajęć:
 - a) 2021 r. – 2 grupy,
 - b) zajęcia będą odbywały się w terminie: od 01 stycznia do 30 listopada 2021 r.,
 - c) dokładne terminy realizacji zajęć Zamawiający prześle Wykonawcy najpóźniej 10 dni roboczych przed terminem ich rozpoczęcia.
- 2.2 Listę uczestników Zamawiający prześle 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 **Autodesk Robot Structural**;
 - 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, które-

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 2

- go 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..
 - 2.8 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytocznymi 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:
 - tworzenie płaskich i przestrzennych modeli konstrukcji inżynierskich z wykorzystaniem elementów prętowych i powłokowych;
 - 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.

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- 4) Jedna godzina = 60 min.
 - 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:
 - a) 2021 r. – 2 grupy;
 - 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 **Autodesk Robot Structural**;
 - 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 2

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.

IX. Szkolenie *Autodesk Advance Steel Stopień I*.

1. Dydaktyczne zajęcia teoretyczne:

- 1.1 Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić 24 godziny dydaktycznych zajęć teoretycznych (wykłady):
 - 1) w ramach szkolenia zajęcia obejmują następujące zagadnienia:
 - a) wprowadzenie do środowiska pracy,
 - b) rozpoczęcie pracy: plik szablonu, wprowadzenie danych projektowych, ustawienia opcji projektowych, polecenia AutoCad i Advance Steel, układy współrzędnych, obiekty AutoCad i obiekty Advance Steel, style wizualizacji,
 - c) podstawowe elementy konstrukcyjne,
 - d) łączenie elementów,
 - e) zarządzanie modelem konstrukcji,
 - f) połączenia parametryczne,
 - g) narzędzia sprawozdania modelu
 - 2) liczba grup: 1
 - 3) grupa odbędzie 24 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

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 2

Do końca listopada 2020 r. Zamawiający przekaze 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 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 z zagadnieniem pn. ***Autodesk Advance Steel Stopień I***, wraz z certyfikacją AUTODESK lub innym równoważnym. Certyfikat równoważny do certyfikatu AUTODESK to certyfikat posiadający znaczenie międzynarodowe, tzn. uznawane w innych państwach, które potwierdzają odbycie szkolenia i zdania odpowiedniego egzaminu. 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 ra-

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 2

portem określającym przyrost kompetencji zostaną dostarczone Zamawiającemu;

Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu *Autodesk Advance Steel Stopień I*;

- 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 „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 w przedsiębiorstwie:
 - 1) zajęcia praktyczne obejmują następujące zagadnienia:
 - a) wprowadzenie do środowiska pracy,
 - b) rozpoczęcie pracy: plik szablonu, wprowadzenie danych projektowych, ustawienia opcji projektowych, polecenia AutoCad i Advance Steel, układy współrzędnych, obiekty AutoCad i obiekty Advance Steel, style wizualizacji,
 - c) podstawowe elementy konstrukcyjne,
 - d) łączenie elementów,
 - e) zarządzanie modelem konstrukcji,
 - f) połączenia parametryczne,
 - g) narzędzia sprawozdania modelu;
 - 2) dla grupy przewidziana jest realizacja 8h zajęć,
 - 3) jedna godzina = 45 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 2

- 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.
- 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 ***Autodesk Advance Steel Stopień I***;
 - 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, które-

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

- go 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..
- 2.8 Wszelkie opracowania i/lub materiały szkoleniowe muszą zawierać logotypy i informacje zgodnie z „Wytocznymi 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) wprowadzenie do środowiska pracy,
 - b) rozpoczęcie pracy: plik szablonu, wprowadzenie danych projektowych, ustawienia opcji projektowych, polecenia AutoCad i Advance Steel, układy współrzędnych, obiekty AutoCad i obiekty Advance Steel, style wizualizacji,
 - c) podstawowe elementy konstrukcyjne,
 - d) łączenie elementów,
 - e) zarządzanie modelem konstrukcji,
 - f) połączenia parametryczne,
 - g) narzędzia sprawozdania modelu;
 - 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

Tytuł projektu	„Nowoczesne nauczanie oraz praktyczna współpraca z przedsiębiorcami- program rozwoju Uniwersytetu Zielonogórskiego”
Numer umowy	POWR.03.05.00-00-Z014/18-00
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 2

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 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 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;

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 2

Bilans zostanie przeprowadzony dla Uczestników projektu z zakresu tematu *Autodesk Advance Steel Stopień I*;

- 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.

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

X. Maksymalna liczba uczestników Projektu w zakresie Części 2: 70.

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