



Interreg
Polska-Słowacja

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



UNIA EUROPEJSKA

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

Ogłoszenie o zamówieniu

dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na usługi społeczne o wartości zamówienia poniżej kwoty określonej w przepisie art. 138g ust. 1 pkt 1) ustawy – Prawo zamówień publicznych (poniżej 750 000 euro), p.n.:

„Usługi szkoleniowe z zakresu zastosowania zagadnień geohazardowych” nr sprawy: DZP.381.042.2020.UGS

1. Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego.

Uniwersytet Śląski w Katowicach

ul. Bankowa 12 , 40-007 Katowice

NIP: 6340197134 REGON: 000001347

Strona internetowa: <http://dzp.us.edu.pl>

Osoby upoważnione do kontaktu: Pracownicy Działu Zamówień Publicznych: Kalina Rożek, Justyna Rutkowska-Zawada, Małgorzata Wróblewska, Damian Ludwikowski

tel.: (32) 359 19 24

e-mail: dzp@us.edu.pl

Niniejsze postępowanie jest współfinansowane z Projektu: **"Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy"** nr PLSK.03.01.00-00-0182/18 realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Współpracy Transgranicznej Interreg V-A Polska – Słowacja 2014 2020, zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej nr C (2015) 889 z dnia 12.02.2015 r. z późn. zm., zwanego dalej projektem.

2. Podstawa prawna.

Przedmiotowe postępowanie jest prowadzone w ramach procedury określonej przez Zamawiającego na podstawie art. 138o ustawy - Prawo zamówień publicznych (t. j.: Dz. U z 2019r. poz. 1843– dalej "ustawa Pzp"). – i dotyczy usług społecznych o wartości zamówienia poniżej kwoty określonej w przepisie art. 138g ust. 1 pkt 1) ustawy Pzp (poniżej 750 000 euro).

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

3. Przedmiot zamówienia.

- 1) **Przedmiotem zamówienia jest usługa szkoleniowa:** przeprowadzenie szkoleń i warsztatów z zakresu zastosowania zagadnień geohazardowych, zwana dalej szkoleniem, warsztatem, zajęciami oraz wystawienie certyfikatu potwierdzającego odbycie szkolenia/ warsztatu.
- 2) Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia zgodnie z nomenklaturą określoną we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): **80.50.00.00-9** - Usługi szkoleniowe.
- 3) Zamawiający **dopuszcza** możliwości składania **ofert częściowych**:
 - a) **Część A** – przeprowadzenie szkoleń;
 - b) **Część B** – przeprowadzenie warsztatów.Zamawiający nie ogranicza liczby części, na którą Wykonawca może złożyć ofertę ani nie wskazuje maksymalnej liczby części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy.
- 4) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi **załącznik nr 2** do niniejszego Ogłoszenia o zamówieniu.
- 5) **Zakres zagadnień jakie powinny zawierać szkolenia/ warsztaty: (dotyczy A i B)**
 - a) **Zagadnienie 1.** -Wyznaczanie stoków aktywnych osuwiskowo z wykorzystaniem dendrochronologii (obliczania indeksu dekoncentryczności wzrostu drzew oraz oznaczanie wskaźnikowych cech anatomii drewna).
 - b) **Zagadnienie 2.** Szacowanie ryzyka osuwiskowego dla inwestycji budowlanych z wykorzystaniem dendrochronologii (wykorzystanie oprogramowania do obliczania indeksu dekoncentryczności wzrostu drzew oraz oznaczania wskaźnikowych cech anatomii drewna).
 - c) **Zagadnienie 3.** Rekonstrukcja powodzi z wykorzystaniem dendrochronologii (oznaczanie wskaźnikowych cech anatomii drewna).
 - d) **Zagadnienie 4.** Szacowanie ryzyka powodziowego dla inwestycji budowlanych z wykorzystaniem dendrochronologii (wykorzystanie oprogramowania do oznaczania wskaźnikowych cech anatomii drewna).
 - e) **Zagadnienie 5.** Narzędzia dendrochronologiczne do rekonstrukcji i predykcji zanieczyszczenia powietrza i związanego z nim zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.
 - f) **Zagadnienie 6.** Wykorzystanie nowoczesnych metod badania zanieczyszczeń gleby i powietrza z wykorzystaniem laboratorium mobilnego.
 - g) **Zagadnienie 7.** Identyfikacja i przewidywanie skutków środowiskowych i infrastrukturalnych drgań wzbudzanych w sposób antropogeniczny i naturalny.
- 6) **Celem szkolenia jest:**
 - a) **w zakresie części A (szkolenia):** nabycie następujących umiejętności: powinien rozumieć, że istnieje możliwość wykorzystania analizy ciągów redukcji przyrostów rocznych do analizy zagrożeń środowiskowych (1), powinien rozumieć, że istnieje możliwość wykorzystania analizy anatomii drewna do identyfikacji zagrożeń środowiskowych (2), powinien rozumieć w jaki sposób identyfikować wstrząsy

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

wywoływane w sposób antropogeniczny i naturalny (3), powinien wiedzieć w jaki sposób wyznaczyć epizody osuwania gruntu na podstawie kalkulacji dekoncentryczności wzrostu drzew (4), powinien wiedzieć w jaki sposób rekonstruować zanieczyszczenie powietrza na podstawie kalkulacji redukcji przyrostów rocznych (5), powinien wiedzieć w jaki sposób datować epizody powodziowe na podstawie analizy anatomii drewna drzew rosnących na brzegach rzek (6).

- b) **W zakresie części B (warsztaty):** umiejętność identyfikacji zagrożenia środowiskowego w zakresie zanieczyszczenia atmosfery, zanieczyszczenia wody, zagrożenia osuwiskowego, zagrożenia powodziowego. Powinni oni potrafić zastawać metody dendrochronologiczne do analizy anatomii drewna, wyznaczania epizodów osuwania gruntu na podstawie kalkulacji dekoncentryczności wzrostu drzew, rekonstrukcji zanieczyszczenia powietrza na podstawie kalkulacji redukcji przyrostów rocznych, datowania epizodów powodziowych na podstawie analizy anatomii drewna drzew rosnących na brzegach rzek oraz identyfikacji i predykcji wstrząsów wywołanych w sposób naturalny i antropogeniczny. Szkoleni powinni także potrafić opracować dokumentację (ekspertyzę) dotyczącą oceny zagrożenia środowiskowego.

7) Wykonawca przeprowadzi zajęcia w następującej liczbie godzin:

Część	Numer grupy docelowej	Grupy docelowe szkolenia/warsztatu	Łączna liczba dni/godzin szkolenia w czasie 1 szkolenia/warsztatu	Liczba szkoleń/warsztatów	Maksymalna liczba godzin
A	1	Uczniowie niestacjonarnych szkół dla dorosłych	1 dzień (6 godzin lekcyjnych).	20 szkoleń (10 szkoleń w Polsce i 10 na Słowacji)	120 godzin lekcyjnych
	2	Uczniowie stacjonarnych szkół ponadpodstawowych i wyższych	1 dzień (6 godzin lekcyjnych).	22 szkolenia (11 szkoleń w Polsce i 11 na Słowacji)	132 godziny lekcyjne
	3	Nauczyciele akademicy i nauczyciele szkół średnich (grupa 3)	1 dzień (6 godzin lekcyjnych)	20 szkoleń (10 szkoleń w Polsce i 10 na Słowacji)	120 godzin lekcyjnych
RAZEM					372 godzin lekcyjnych
B	1	Osoby z obszaru wsparcia uczestniczące w warsztatach terenowych	5 dni (30 godzin lekcyjnych)	6 warsztatów (3 warsztaty w Polsce i 3 na Słowacji)	180 godzin lekcyjnych
RAZEM					180 godzin lekcyjnych

* przez 1 godzinę lekcyjną Zamawiający rozumie 45 minut

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

8) **Liczba uczestników:** Minimalna liczba uczestników wszystkich szkoleń i warsztatów wyniesie **1200 osób** z obszaru wsparcia. Liczba uczestników poszczególnych szkoleń/warsztatów może być różna, lecz nie mniejsza 15 osób. Orientacyjna liczba uczestników przypadająca na daną część:

a) **w zakresie części A:** około **1080 osób**; szkolenia będą przeprowadzone dla 3 grup docelowych:

— **Grupa 1** - 10 szkoleń w Polsce i 10 na Słowacji dla uczniów niestacjonarnych szkół dla dorosłych.

— **Grupa 2**- 11 szkoleń w Polsce i 11 na Słowacji dla uczniów stacjonarnych szkół ponadpodstawowych i wyższych.

— **Grupa 3** - 10 szkoleń w Polsce i 10 na Słowacji dla nauczycieli akademickich i szkół średnich.

Szkolenia będą miały taki sam program szkolenia. Każde szkolenie dla tej grupy powinno obejmować wszystkie 7 zagadnień geohazardowych wymienionych powyżej w ust. 3 pkt.5).

b) **w zakresie części B:** około **120 osób**; warsztaty będą przeprowadzone dla 1 grupy docelowej:

Grupa 1 - 3 warsztaty terenowe w Polsce i 3 warsztaty terenowe na Słowacji dotyczące zastosowania nowych technologii i wykonywania ekspertyz geohazardowych dla wybranych uczniów szkół i nauczycieli akademickich i szkół średnich. Każdy z warsztatów powinien obejmować wybrane 2 zagadnienia geohazardowe wymienione powyżej w ust. 3 pkt. 5). Warsztaty będą miały różny program.

4. Warunki realizacji zamówienia.

1) **Wymagany termin realizacji zamówienia: od daty zawarcia umowy do 31.03.2022 roku.**

Zajęcia powinny odbywać się w wyznaczone dni tj. **od poniedziałku do niedzieli**, w przedziale godzinowym pomiędzy **08.00 a 19.00**. Realizacja usług szkoleniowych powinna odbywać się, zgodnie z harmonogramem przygotowanym przez Zamawiającego po zawarciu umowy i przesłanym do Wykonawcy drogą mailową najpóźniej do 5 dni roboczych przed rozpoczęciem zajęć. Terminy i godziny zajęć dostosowane będą do planu zajęć uczniów i nauczycieli. Wykonawca jest zobowiązany do dostosowania się do zmian wprowadzanych przez Zamawiającego. Każdorazowe nieprzeprowadzenie zajęć zgodnie z harmonogramem z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy Zamawiający uznaje za niewykonanie zobowiązań określonych w umowie.

2) **Miejsce realizacji zamówienia:** Miejsce do realizacji szkolenia/ warsztatu **zapewnia Zamawiający** (wybraną szkołę w powiecie), na podstawie spisu miejscowości leżących w obszarze wsparcia zawartych w projekcie.

3) **Szczegółowe warunki realizacji zamówienia** oraz warunki płatności zostały określone we wzorze umowy stanowiącym **załącznik nr 3** do niniejszego ogłoszenia.

4) W przypadku, gdy **Wykonawca zamierza zrealizować przedmiot zamówienia z udziałem podwykonawców**, Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania firm tych podwykonawców (zgodnie z treścią ust. 5 i 6 formularza oferty – załącznika nr 1A do ogłoszenia o zamówieniu). W przypadku, kiedy Wykonawca nie wskaże w ofercie części, którą zamierza powierzyć podwykonawcom, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zrealizuje zamówienie samodzielnie.

***Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest***

- 5) Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.
- 6) W ramach kryteriów oceny ofert, o których mowa w ust. 7 Ogłoszenia, Zamawiający przewidział możliwość przyznania dodatkowych punktów Wykonawcy, w przypadku zatrudnienia przy realizacji zamówienia osób niepełnosprawnych, o których mowa w przepisach o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych.

5. Warunki udziału w postępowaniu

- 1) Zamawiający określa następujący warunek udziału w postępowaniu dotyczący zdolności technicznej lub zawodowej: **dotyczy części A i B**

I. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który wykaże, że dysponuje lub będzie dysponować zasobami kadrowymi niezbędnymi do przeprowadzenia szkolenia/ warsztatów tj. co najmniej 7 osobami, tym:

A. co najmniej 3 osobami, z których każda spełnia wszystkie poniższe wymagania:

- 1)** posiada co najmniej wykształcenie wyższe, z tytułem magistra, uzyskane na kierunkach geografia lub geologia; w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 września 2018r. (Dz.U. 2018, poz. 1850) w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych; *udokumentowane kopią dyplomu potwierdzającego wykształcenie;*
- 2)** posiada doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych* na uczelniach wyższych w zakresie nauk o Ziemi i środowisku;
- 3)** w okresie ostatnich 6 lat przed terminem składania ofert wykonała co najmniej 2 zlecenia** *(wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których zlecenia zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie)* obejmujące zakresem:
 - a)** pobór prób dendrochronologicznych w obszarach górskich z opracowaniem wyników badań terenowych lub
 - b)** opracowanie wyników badań terenowych z poboru prób dendrochronologicznych w obszarach górskich lub
 - c)** analizę i interpretację pomiarów przyrostów rocznych drzew pobranych z obszarów górskich
- 4)** jest autorem co najmniej jednej pracy z dziedziny dendrochronologii lub anatomii drewna za co najmniej 70 pkt. każda (według aktualnego wykazu czasopism naukowych wg MNiSW).

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

B. co najmniej 1 osoba, spełniająca poniższe wymagania:

- 1) posiada co najmniej tytuł doktora o specjalizacji Inżynieria lądowa i transport (Inżynierskie konstrukcje a dopravné stavby) uzyskany na Słowacji lub w Polsce, *udokumentowane kopią dyplomu potwierdzającego wykształcenie;*
- 2) posiada co najmniej 5-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych* na uczelni wyższej w Polsce (nauczanie w języku polskim) i 5-letnie doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych na uczelni wyższej na Słowacji (nauczanie w języku słowackim),
- 3) posiada doświadczenie w prowadzeniu zajęć* z zakresu budownictwa na obszarach powodziowych bądź osuwiskowych na wyższej uczelni w Polsce lub na Słowacji.

C. co najmniej 1 osoba, spełniająca poniższe wymagania:

- 1) posiada co najmniej wykształcenie wyższe, z tytułem magistra, uzyskane na kierunkach geografia lub geologia, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 września 2018r. (Dz.U. 2018, poz. 1850) w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych; *udokumentowane dyplomem potwierdzającego wykształcenie;*
- 2) posiada znajomość Geograficznych systemów informacyjnych GIS poprzez ukończone studia wyższe lub podyplomowe o specjalności GIS; *udokumentowane kopią dyplomu potwierdzającego wykształcenie;*
- 3) posiada Europejski Certyfikat Umiejętności Komputerowych w zakresie Podstaw Systemów Informacji Geograficznej (GIS) i oprogramowania GIS; *udokumentowane kopią certyfikatu potwierdzającego umiejętności;*
- 4) W okresie ostatnich 6 lat przed terminem składania ofert wykonała co najmniej 2 zlecenia**:
(wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których zlecenia zostały wykonane oraz załączeniem dowodów, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie)
 - a) na pobór prób dendrochronologicznych w obszarach górskich z opracowaniem wyników badań terenowych lub
 - b) opracowanie wyników badań terenowych z poboru prób dendrochronologicznych w obszarach górskich lub
 - c) analiza i interpretacja pomiarów przyrostów rocznych drzew pobranych z obszarów górskich

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

D. co najmniej 2 osobami, spełniającymi poniższe wymagania:

- 1) posiada co najmniej tytuł doktora nauk o Ziemi, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 września 2018r. (Dz.U. 2018, poz. 1850) w sprawie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych; *udokumentowane kopią dyplomu potwierdzającego wykształcenie;*
- 2) posiada doświadczenie w prowadzeniu zajęć* na wyższej uczelni w zakresie dendroekologii lub, dendroklimatologii;
- 3) posiada co najmniej 7 publikacji z dziedziny dendrochronologii lub anatomii drewna, za co najmniej 70 pkt każda (według aktualnego wykazu czasopism naukowych wg MNiSW).

W przypadku złożenia oferty na część A i B przez Wykonawcę Zamawiający dopuszcza, aby były to te same osoby.

*Pod pojęciem „zajęć” Zamawiający rozumie: zajęcia dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia i laboratoria

** Pod pojęciem „zlecenia” Zamawiający rozumie tylko te zlecenia, których podstawę realizacji stanowiła zawarta umowa (np. umowę o pracę, umowy cywilno-prawne w tym umowy o wolontariat, umowy o wykonane usługi).

II. O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który wykaże, iż disponuje oprogramowaniem niezbędnym do realizacji niniejszego zamówienia, tj. oprogramowaniem niezbędnym do przeprowadzenia szkoleń/ warsztatów: (dotyczy A i B):

Wykonawca musi posiadać licencjonowany/ ne program/programy komputerowe, które będą wykorzystywane podczas szkoleń i są niezbędne do realizacji projektu. Interfejs użytkownika programu powinien być w języku angielskim. Program/programy komputerowe powinny być programem/programami typu „desktop” przeznaczonym do pracy na pojedynczym stanowisku komputerowym użytkownika pod kontrolą systemu OS MS Windows. Program/programy muszą posiadać następujące moduły:

A. Moduł do pomiaru szerokości przyrostów rocznych powinien posiadać następujący zakres i funkcje:

- 1) Program powinien działać w oparciu o algorytm umożliwiający precyzyjne obliczanie aktywności osuwiskowej stoków, występowania powodzi i zanieczyszczenia powietrza na podstawie metody dendrochronologicznej, z wykorzystaniem pomiarów szerokości przyrostów rocznych dla każdego terenowego stanowiska badawczego osobno.
- 2) Pomiar przyrostów rocznych powinny być dokonywane przez program/programy z wykorzystaniem urządzeń zliczających typu “licznik” podłączonych do urządzenia dokonującego pomiaru.

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

- 3) Na poziomie przesyłu danych komunikacja pomiędzy urządzeniem pomiarowym a programem powinna odbywać się w trybie komunikacji szeregowej z wykorzystaniem portu USB.
- 4) Moduł powinien także pokazywać wykresy zmian pomierzonych szerokości przyrostów rocznych.
- 5) Moduł powinien zawierać dział z listą serii danych pomiarowych prezentowaną za pomocą widoku tabelarycznego, gdzie widoczne powinny być kolejne pomiary i pozwala na bezpośrednie zarządzanie i analizowanie serii pomiarowych. Funkcje w tym dziale powinny pozwalać na dodawanie, usuwanie i edycję wykonanych pomiarów.
- 6) Program/programy powinien pozwalać powiązać każdy wykonany na nim pomiar powinien z konkretną lokalizacją geograficzną wyznaczoną za pomocą urządzenia GPS. Współrzędne lokalizacji rejestrowane są w układzie współrzędnych WGS-84, w topologii punktowej. Program powinien zapewnić możliwości zarządzania pomiarami zgrupowanymi w postaci serii pomiarów dotyczących pojedynczego drzewa, wyliczanie wartości średnich oraz dokonywanie wizualnej korelacji pomiędzy pomierzonymi sekwencjami, a także sporządzenia map aktywności osuwiskowej, zmienności przestrzennej i wizualizacji czasowej zmienności osuwania, powodzi oraz przestrzennego zróżnicowania zanieczyszczenia środowiska.

B. Moduł obliczania indeksu dekoncentryczności wzrostu drzew wraz z progami referencyjnymi:

- 1) Moduł powinien wskazywać lata kiedy nastąpił epizod osuwania gruntu bądź epizod powodziowy, czy też epizod związany z zanieczyszczeniem powietrza, z uwzględnieniem progów referencyjnych wynikających z badania drzew rosnących w obszarach, gdzie nie występują osuwiska, powodzie lub zanieczyszczenie środowiska.
- 2) Program powinien wskazywać wartości procentowe wykraczające poza próg referencyjny. Moduł powinien także pokazywać wykresy zmian dekoncentryczności przyrostów rocznych i wskazywać te lata w których doszło do osuwania, powodzi, bądź epizodu zanieczyszczenia powietrza. W ramach tego działu możliwe są także analizy statystyczne i porównawcze na zgromadzonych danych poprzez dokonywanie korelacji wybranych serii danych oraz wyznaczanie wartości średnich.
- 3) Moduł powinien obliczać dekoncentryczność wzrostu drzew w oparciu o algorytm matematyczny:

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

$$E_x [\text{mm}] = U_x - D_x;$$

gdy $E_x [\text{mm}] > 0$: dekoncentryczność dostokowa;

$$Ei_x [\%] = (E_x / D_x) \times 100\% > 0;$$

gdy $E_x [\text{mm}] = 0$: brak dekoncentryczności;

$$Ei_x [\%] = E_x [\text{mm}] = 0;$$

gdy $E_x [\text{mm}] < 0$: dekoncentryczność odstokowa;

$$Ei_x [\%] = (E_x / U_x) \times 100\% < 0;$$

$$vEi_x [\%] = Ei_x - Ei_{x-1};$$

gdzie: U – szerokość przyrostu rocznego po stronie dostkowej pnia (*upslope tree-ring width*) [mm];

D – szerokość przyrostu rocznego po stronie odstkowej pnia (*downslope tree-ring width*) [mm];

E – dekoncentryczność przyrostu rocznego (*eccentricity of tree ring*) [mm];

Ei – indeks dekoncentryczności przyrostu rocznego (*eccentricity index of tree ring*) [%];

vEi – zmienność roczna indeksu dekoncentryczności przyrostu rocznego (*yearly variation of eccentricity index*) [%];

x – rok (przyrost roczny).

III. Zamawiający dokona oceny spełniania powyższych warunków w oparciu o następujące oświadczenia:

1. **Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu** (przykładowy formularz oświadczenia do ewentualnego wykorzystania stanowi **załącznik nr 1B** do ogłoszenia) - o którym mowa w ust. 6 pkt. 1 lit. a) ogłoszenia.
2. **Wykaz osób wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie zlecenia, kopiami dyplomów oraz certyfikatów** (przykładowy formularz wykazu do ewentualnego wykorzystania stanowi **załącznik nr 1D** do ogłoszenia) - o których mowa w ust. 6 pkt. 1 lit. c) ogłoszenia o zamówieniu.
3. **Wykaz narzędzi** (przykładowy formularz wykazu narzędzi do ewentualnego wykorzystania stanowi **załącznik nr 1E** do ogłoszenia) - o których mowa w ust. 6 pkt. 1 lit. d) ogłoszenia.

2) Poleganie na potencjale podmiotu trzeciego.

- a) Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu w odniesieniu do zamówienia lub jego części, polegać na zasobach (zdolnościach technicznych lub zawodowych) innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
- b) Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

- przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia; W przypadku korzystania z potencjału innych podmiotów w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca powinien przedłożyć stosowne zobowiązanie tegoż podmiotu lub inny dowód na udostępnienie potencjału wraz z ofertą w formie oryginału, zgodnie z ust. 6 pkt 1) lit. b) Ogłoszenia o zamówieniu.
- c) Zamawiający oceni czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełnienia warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w ust. 5 pkt 1) Ogłoszenia.
- d) Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, o którym mowa w niniejszym punkcie nie potwierdzą spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w wyznaczonym terminie zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub innymi podmiotami, lub aby zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże odpowiednie zdolności, o których mowa w pkt 1).
- e) W odniesieniu do warunków dotyczących doświadczenia, Wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 3) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, spełnienie warunku wymienionego w pkt 1) powinno zostać wykazane łącznie.

6. Wykaz oświadczeń i dokumentów, wymaganych w postępowaniu.

1) Wykaz oświadczeń i dokumentów, które należy złożyć wraz z ofertą:

lit.	Wymagane oświadczenie lub dokument	Forma dokumentu
a)	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.	Wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 1B do Ogłoszenia o zamówieniu. Oryginał
b)	W przypadku korzystania z potencjału innych podmiotów w celu spełnienia warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca powinien przedłożyć stosowne zobowiązanie tegoż podmiotu lub inny dowód na udostępnienie potencjału wraz z ofertą w formie oryginału.	Wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 1C do Ogłoszenia o zamówieniu. Oryginał

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

c)	<p>Na spełnienie warunku udziału (zasób kadrowy): Wykaz osób, skierowanych przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, w szczególności odpowiedzialnych za świadczenie usług wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, uprawnień, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia publicznego, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami.</p> <p>Wraz z załączeniem:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dowodów określających czy zlecenia wykazane na potwierdzenie spełniania warunku udziału w postępowaniu w danej części przez osoby zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są: referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były wykonywane np. protokoły odbioru wykonanych usług/zleceń, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy; <i>W razie konieczności, szczególnie gdy wykaz lub dowody, o których mowa powyżej, budzą wątpliwości Zamawiającego, Zamawiający może zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego usługi były wykonane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.</i> 2. Certyfikatów potwierdzających wymagane przez Zamawiającego umiejętności; 3. Dyplomów potwierdzających wykształcenie. 	<p>Wzór wykazu osób stanowi załącznik nr 1D do Ogłoszenia o zamówieniu. <i>(Zamawiający dopuszcza odtworzenie formularza)</i></p> <p>Oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</p>
d)	<p>Na spełnienie warunku udziału (oprogramowanie): Wykaz narzędzi dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia publicznego wraz z informacją o podstawie dysponowania tymi zasobami.</p>	<p>Wzór wykazu narzędzi stanowi załącznik nr 1E do Ogłoszenia o zamówieniu <i>(Zamawiający dopuszcza odtworzenie formularza)</i></p> <p>Oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę</p>

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

2) **Inne dokumenty niezbędne do przeprowadzenia postępowania** (należy złożyć wraz z ofertą):

Lit.	Wymagane oświadczenie lub dokument	Forma dokumentu
a)	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. <i>W przypadku zaistnienia zmian, nieodzwierciedlonych w ww. dokumentach, Wykonawca obowiązany jest załączyć do oferty dokumenty będące podstawą tychże zmian (np. uchwała wspólników, prawomocny wyrok sądowy).</i>	Oryginał lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę
b)	Pełnomocnictwo- wymagane, jeżeli ofertę w postępowaniu składa w imieniu Wykonawcy pełnomocnik. W przypadku, kiedy osoba składająca w imieniu Wykonawcy ofertę, nie jest osobą uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy i złożenia oferty w postępowaniu na podstawie aktualnego odpisu z właściwego rejestru (np. prowadzonego przez sąd rejestru handlowego, rejestru spółdzielni lub rejestru przedsiębiorstw państwowych albo odpisu z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej), wraz z ofertą powinno zostać złożone stosowne pełnomocnictwo dla tej osoby/ób wystawione przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie zobowiązani są załączyć do oferty pełnomocnictwo do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.	Oryginał lub kopia poświadczona notarialnie

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

7. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

- 1) Przy wyborze najkorzystniejszej oferty w danej części, Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:

Kryterium	Waga	Maksymalna możliwa liczba punktów
Cena (C)	60 %	60,00
Doświadczenie osób w realizacji zleceń z dziedziny dendrochronologii i anatomii drewna (D)	36 %	36,00
Zatrudnienie osoby niepełnosprawnej (N)	4 %	4,00

2) Opis stosowanych kryteriów oraz sposób ich obliczania:

- a) **Cena** - oznacza cenę łączną brutto za wykonanie całości przedmiotu zamówienia zgodnie z treścią ogłoszenia i umową. Cena wskazana w formularzu oferty oceniana będzie w następujący sposób:

$$\text{Xc punktów} = \frac{\text{najniższa cena występująca w ofertach} \times 100}{\text{cena wskazana w rozpatrywanej ofercie}}$$

Xc – liczba punktów za kryterium „cena”

Otrzymana liczba punktów zostanie pomnożona przez wagę kryterium, tj. 60%

- b) Zasady przyznawania punktów w kryterium „**Doświadczenie osób w realizacji zleceń z dziedziny dendrochronologii i anatomii drewna (D)**”:

- Maksymalna liczba punktów do uzyskania w niniejszym kryterium (D) - **36,00 pkt**;
- Wykonawca otrzyma punkty w tym kryterium oceny ofert, jeśli wykaże, że **wszystkie osoby wskazane w wykazie osób** (załącznik nr 1D do ogłoszenia), które spełniają warunek udziału w postępowaniu opisany w **ust. 5 pkt. 1) lit. A) i C)** przeprowadziły, **w okresie ostatnich 6 lat** przed upływem terminu składania ofert, **dodatkowe zlecenia**, tj. **ponad wymagane w celu wykazania spełnienia warunku udziału, minimum 2 zlecenia na osobę** obejmujące swoim zakresem następującą tematykę z dziedziny dendrochronologii i anatomii drewna;

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

- pobór prób dendrochronologicznych w obszarach górskich z opracowaniem wyników badań terenowych lub
- opracowanie wyników badań terenowych z poboru prób dendrochronologicznych w obszarach górskich lub
- analiza i interpretacja pomiarów przyrostów rocznych drzew pobranych z obszarów górskich.

*** Pod pojęciem „zlecenia” Zamawiający rozumie tylko te zlecenia, których podstawę realizacji stanowiła zawarta umowa (np. umowę o pracę, umowy cywilno-prawne w tym umowy o wolontariat, umowy o wykonane usługi).*

— **Punkty zostaną przyznane w następujący sposób:**

- wykonanie 2 zleceń na osobę wiąże się z otrzymaniem 0 pkt.
- za wykazanie 1 dodatkowego zlecenia dla każdej z osób – 9 pkt.
- za wykazanie 2 dodatkowych zleceń dla każdej z osób –18 pkt.
- Za wykazanie 3 dodatkowych zleceń dla każdej z osób –27 pkt
- Za wykazanie 4 dodatkowych zleceń dla każdej z osób –36 pkt.

— Za jedną usługę Zamawiający uzna zlecenie wykonane w ramach jednej umowy.

— Ocena w ramach przedmiotowego kryterium będzie dokonana na podstawie informacji zawartych w złożonym wraz z ofertą **wykazie osób (załącznik 1D)** wraz z podaniem ich przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których zlecenia zostały wykonane, **oraz załączeniem dowodów (np. referencje, protokoły odbioru)**, czy zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

UWAGA !

- 1) Do celów punktacji Zamawiający weźmie pod uwagę jedynie osoby, która spełniają warunek udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust. 5 pkt 1) lit. A) i C) ogłoszenia,
- 2) Zamawiający nie będzie sumował potencjału osób (wykazanych zleceń) wskazanych w warunku do realizacji umowy.
- 3) W przypadku wykazania w celu spełnienia warunku udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust. 5 pkt 1) ogłoszenia oraz w celu uzyskania dodatkowych punktów w kryteriach oceny ofert dotyczących doświadczenia osób - innych osób (tzn. inna osoba w celu wykazania spełnienia warunku, a inna osoba do celów punktacji w ramach kryteriów oceny ofert) – punkty w tym kryterium oceny ofert nie zostaną przyznane.
- 4) Zamawiający nie dopuszcza korzystania z zasobów innych podmiotów w celu wykazania **doświadczenia osób w realizacji zleceń**; nie będzie uwzględniał potencjału podmiotów trzecich w punktacji w ramach kryterium oceny ofert (nie będzie przyznawał dodatkowych punktów);

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

- 5) W związku z tym, iż doświadczenie osób w realizacji zleceń stanowi jedno z kryteriów oceny ofert, Zamawiający informuje, że nie będzie stosował procedury uzupełniania dokumentów zawierających informacje uwzględniane do punktacji i tym samym umożliwiające uzyskanie wyższej pozycji w rankingu ofert. Procedura uzupełniania będzie dopuszczalna jedynie w celu umożliwienia Wykonawcy wykazania spełnienia warunku udziału w postępowaniu.
- c) kryterium „Zatrudnienie do realizacji zamówienia osób niepełnosprawnych” (N) będzie oceniane w następujący sposób:
- Zamawiający dokona oceny tego kryterium na podstawie złożonej przez Wykonawcę wraz z ofertą (zgodnie z treścią ust. 8 formularza oferty – załącznika nr 1A do ogłoszenia) **deklaracji zatrudnienia przy realizacji zamówienia osób niepełnosprawnych, o których mowa w przepisach o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnieniu osób niepełnosprawnych.**
 - W przypadku niezłożenia przez Wykonawcę deklaracji w przedmiotowym zakresie, deklaracja nie podlega uzupełnieniu, co skutkuje nieprzyznaniem punktów w ramach tego kryterium.
 - **Wykonawca, który zadeklaruje, że zatrudni do realizacji zamówienia co najmniej jedną osobę niepełnosprawną otrzyma 4 punkty w tym kryterium.**
 - Wykonawca, który nie zadeklaruje do realizacji zamówienia osób niepełnosprawnych lub zadeklaruje, iż nie zatrudni do realizacji zamówienia osób niepełnosprawnych otrzyma w tym kryterium 0 punktów.
 - W przypadku złożenia deklaracji zatrudnienia osoby niepełnosprawnej jw., Wykonawca będzie zobowiązany przestrzegać tego zobowiązania w toku realizacji zamówienia pod rygorem zastosowania przez zamawiającego kar umownych przewidzianych we wzorze umowy;
 - Zamawiający zastrzega, iż najpóźniej przed przystąpieniem do świadczenia usług zażąda od Wykonawcy okazania dokumentu, potwierdzającego zatrudnienie do realizacji zamówienia osoby niepełnosprawnej, o której mowa w przepisach o rehabilitacji zawodowej i społecznej oraz zatrudnianiu osób niepełnosprawnych. Odmowa okazania powyższego dokumentu lub brak wymaganego dokumentu będzie skutkować zastosowaniem przez zamawiającego kar umownych przewidzianych w §6 ust. 2 pkt 3) umowy.
- 3) Ocena końcowa dokonana będzie po zsumowaniu punktów uzyskanych z oceny w kryterium: „cena oferty” (C), „doświadczenie osób w realizacji zleceń z dziedziny dendrochronologii i anatomii drewna” (D), „zatrudnienie osób niepełnosprawnych” (N).
- 4) Wyliczenie punktów zostanie dokonane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, zgodnie z matematycznymi zasadami zaokrąglania. Maksymalna łączna suma punktów we wskazanych wyżej kryteriach – 100.
- 5) Za ofertę najkorzystniejszą, w zakresie danej części, zostanie uznana oferta Wykonawcy niepodlegającego wykluczeniu, która nie podlega odrzuceniu oraz która uzyska największą liczbę zsumowanych punktów w ramach ustalonych ww. kryteriów oceny ofert.

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

8. Opis sposobu przygotowania oferty.

- 1) Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę, w zakresie danej części.
- 2) Ofertę należy złożyć w formie pisemnej pod rygorem nieważności, w języku polskim, zgodnie z przepisami prawa oraz niniejszym ogłoszeniem, tj. zgodnie z treścią formularza oferty, stanowiącego *załącznik nr 1A* do niniejszego ogłoszenia (*Zamawiający dopuszcza odtworzenie tekstu formularza*) z podaniem: ceny netto za przedmiot zamówienia, ceny brutto za przedmiot zamówienia, a także terminu i warunków realizacji zamówienia oraz deklaracji dotyczącej zatrudnienia osób niepełnosprawnych przy realizacji zamówienia.
- 3) Oferta oraz wszystkie oświadczenia składane przez Wykonawcę w toku postępowania powinny być podpisane przez osoby upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy, zgodnie z zasadą reprezentacji wynikającą z postanowień odpowiednich przepisów prawnych bądź umowy, uchwały lub prawidłowo sporządzonego pełnomocnictwa.
- 4) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie (np. konsorcja, spółki cywilne) – należy ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego (należy dołączyć do oferty prawidłowo sporządzone pełnomocnictwo lub umowę).
- 5) Oferta Wykonawcy powinna być podpisana w sposób umożliwiający identyfikację osoby składającej podpis (np. czytelny podpis składający się z pełnego imienia i nazwiska lub podpis nieczytelny opatrzony pieczęcią imienną).
- 6) Ofertę wraz z dokumentami należy złożyć w kopercie zaklejonej i opisanej:

Nazwa i adres Wykonawcy

Numer postępowania: DZP.381.042.2020.UGS

„Usługi szkoleniowe z zakresu zastosowania zagadnień geohazardowych ”

Nie otwierać przed dniem 09.12.2020r. godz. 10:00

9. Termin składania i otwarcia ofert.

- 1) Ofertę należy złożyć w terminie **do dnia 09.12.2020r. do godz. 09:30 w Kancelarii Ogólnej Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 12, pok. nr 17, parter.**
- 2) W przypadku złożenia oferty drogą pocztową, o ważności jej złożenia będzie decydowała tylko i wyłącznie data wpływu do Zamawiającego.
- 3) W przypadku złożenia oferty po wyznaczonym terminie składania ofert, Zamawiający niezwłocznie zwraca ofertę, która została złożona po terminie.

Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest

- 4) **Zmiana i wycofanie oferty.** Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę. Oświadczenie o wprowadzonych zmianach lub o wycofaniu oferty musi zostać doręczone Zamawiającemu w formie pisemnej pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana oferty jak i jej wycofanie musi zostać złożone w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty tzn. w odpowiednio opisanej kopercie (paczce) wraz z dopiskiem odpowiednio „ZMIANA OFERTY” lub „WYCOFANIE OFERTY”. W przypadku złożenia kilku „ZMIAN OFERTY” kopertę (paczke) każdej zmiany należy dodatkowo opatrzyć napisem „ZMIANA OFERTY nr”. „Każda ze zmian oferty zostanie otwarta w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie otwarcia ofert, przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany. Zarówno czynności zmiany oferty jak i jej wycofania może dokonać wyłącznie osoba upoważniona do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy. Wraz z oświadczeniem o wycofaniu lub o zmianie oferty Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć stosowny dokument rejestrowy, z którego wynikać będzie upoważnienie osoby składającej oświadczenie o wycofaniu lub o zmianie oferty do reprezentowania Wykonawcy. Jeżeli oświadczenie składa pełnomocnik, wymagane będzie również złożenie prawidłowo sporządzonego pełnomocnictwa.
- 5) Po upływie terminu składania ofert Wykonawca nie może dokonać zmian w ofercie.
- 6) Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 09.12.2020r. o godz. 10:00** w Dziale Zamówień Publicznych Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, pok. nr 61, III p.
Z uwagi na obecną sytuację epidemiczną, Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia transmisji z czynności otwarcia ofert w sieci Internet. Link do transmisji Zamawiający udostępni na swojej stronie internetowej, w zakładce niniejszego postępowania najpóźniej na 2 dni przed otwarciem ofert.
- 7) Termin związania ofertą wynosi **40 dni**. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawcy o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
- 8) Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.
- 9) Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zmierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
- 10) Otwarcie ofert obejmuje:
- a) **część jawną**, podczas której mogą być obecni Wykonawcy oraz inne zainteresowane osoby; w części jawnej Zamawiający podaje nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska wykonawców, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeśli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach. Informacje, o których mowa w niniejszym punkcie, a także w pkt 9) powyżej, Zamawiający zamieści niezwłocznie po otwarciu ofert na swojej stronie internetowej;

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

- b) **część niejawną**; w części niejawnej Zamawiający dokonuje oceny merytorycznej i formalnej złożonych ofert na podstawie kryteriów wymienionych w ust. 7.

10. Opis sposobu obliczenia ceny.

- 1) Szczegółowy sposób przedstawienia ceny zawiera formularz ofertowy (załącznik nr 1A do ogłoszenia).
Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje wszystkie koszty, jakie Wykonawca ponosi w związku z prawidłową realizacją przedmiotu umowy, zgodnie z wymaganiami opisanymi w załączniku nr 2 do niniejszej umowy, a w szczególności zawiera: *koszt wynagrodzenia osób prowadzących szkolenie/warsztaty, koszt wykorzystania niezbędnego sprzętu do przeprowadzenia szkoleń/warsztatów, (koszt materiałów szkoleniowych, pomocy dydaktycznych), koszt wydania certyfikatów zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, koszty dojazdu do miejsc odbywania się szkoleń/warsztatów, a także koszty ogólne, w tym: wszelkie podatki, opłaty i elementy ryzyka związane z realizacją zamówienia, zysk Wykonawcy oraz podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.*
Wynagrodzenie wypłacone będzie w oparciu o cenę brutto za 1 godzinę szkolenia/cenę brutto za 1 godzinę warsztatu oraz faktyczną liczbę zrealizowanych godzin szkoleń/warsztatów w danym etapie rozliczeniowym.
- 2) Wynagrodzenie brutto winno uwzględniać podatek VAT w wysokości zgodnej z obowiązującymi przepisami.
Ze względu na fakt, przedmiotem zamówienia jest usługa kształcenia zawodowego, finansowana w całości ze środków publicznych, usługa podlega zwolnieniu z podatku VAT na podstawie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c) ustawy o podatku od towarów i usług (Dz. U. 2020 poz. 106 z późn. zm.). Wykonawca, z którym zostanie podpisana umowa otrzyma stosowne oświadczenie o finansowaniu.
- 3) Ocenie będzie podlegała cena oferty brutto. W przypadku Wykonawcy niebędącego podatnikiem podatku VAT, ocenie będzie podlegała ostateczna cena podana w ofercie, zawierająca wszystkie elementy cenotwórcze. W przypadku gdy umowa z Wykonawcą prowadzi lub będzie prowadzić po stronie Zamawiającego do powstania obowiązku poniesienia dodatkowych kosztów – pochodnych od wynagrodzeń, należy uwzględnić również wysokość tych kosztów.
- 4) Sposób kalkulacji oraz przedstawienia ceny ofertowej zawiera załącznik nr 1A do ogłoszenia - Formularz oferty. Cena winna być wyrażona w złotych polskich.
- 5) Cena powinna być podana do 2. miejsca po przecinku zgodnie z zasadami matematycznego zaokrąglania, tj. „5” na 3. miejscu po przecinku – zaokrąglenie w górę, a poniżej „5” – zaokrąglenie w dół.
- 6) Cena podana w ofercie nie ulegnie zwiększeniu i nie będzie podlegała waloryzacji w okresie trwania umowy, Z zastrzeżeniem § 9 wzoru umowy
- 7) Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje zamawiającego, czy wybór oferty będzie

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

11. Informacje dodatkowe.

1. **Administratorem danych jest Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju** z siedzibą w Warszawie (00-926), ul. Wspólna 2/4. Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 2016 r., str. 1-88), dalej jako "RODO". Dane osobowe przetwarzane są w celach i zgodnie z następującą podstawą prawną:

- 1) dane osobowe przetwarzane są w zakresie w jakim jest to niezbędne do wykonania umowy, której stroną jest osoba, której dane dotyczą, lub do podjęcia działań na żądanie osoby, której dane dotyczą, przed zawarciem umowy (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 pkt. b RODO),
- 2) dane osobowe przetwarzane są w zakresie w jakim jest to niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze - przepisy podatkowe, przepisy regulujące zasady udzielania lub rozliczania dofinansowania (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 pkt. c RODO),
- 3) dane osobowe przetwarzane są w zakresie w jakim jest to niezbędne w ramach uzasadnionego interesu Administratora, a interes ten obejmuje obsługę zapytań, skarg lub reklamacji (podstawa prawna: art. 6 ust. 1 pkt. f RODO).

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych. Dane kontaktowe: IOD@miir.gov.pl

- Dane osobowe przetwarzane są przez czas niezbędny do realizacji celu przetwarzania oraz przez okres do 10 lat (okres czasu zależny od ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń).
- Ma Pani/Pan prawo dostępu do danych, sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo sprzeciwu, prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego i prawo do przeniesienia danych.
- Podanie danych jest dobrowolne jednakże niezbędne do tego by Administrator mógł przetwarzać dane i odpowiednio procedować wniosek o dofinansowanie lub realizować umowę o dofinansowanie lub udzielać odpowiedzi. Brak podania danych skutkuje brakiem możliwości przetwarzania przez Administratora i odpowiednio brakiem możliwości procedowania wniosku o dofinansowanie lub realizacji umowy o dofinansowanie (z powodu braku podania danych) lub udzielenia odpowiedzi.
- Administrator ma prawo przekazywać dane do odbiorców jakimi są podmioty współpracujące w zakresie odpowiednio dokonana oceny wniosków (eksperti i podmioty upoważnione) lub realizacji umowy o dofinansowanie (audytorzy i podmioty upoważnione) lub udzielenia odpowiedzi (pracownicy i podmioty

***Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest***

upoważnione). Administrator poprzez podmioty upoważnione rozumie wszelkie podmioty, w tym instytucje, które mają zwarte stosowne umowy powierzenia w zakresie przetwarzania danych osobowych.

— Dane nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy. Dane nie podlegają procesowi zautomatyzowanego podejmowania decyzji.

2. Obowiązki informacyjne Wykonawcy wynikające z RODO. Wykonawca ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany do wypełnienia obowiązku informacyjnego przewidzianego w art. 13 RODO względem osób fizycznych, których dane osobowe dotyczą i od których dane te Wykonawca bezpośrednio pozyskał (będą to w szczególności osoby fizyczne: skierowane do realizacji zamówienia, podwykonawcy, podmioty trzecie, pełnomocnicy, członkowie organów zarządzających).

Obowiązek informacyjny wynikający z art. 13 RODO nie będzie miał zastosowania, gdy i w zakresie, w jakim osoba fizyczna, której dane dotyczą, dysponuje już tymi informacjami (art. 13 ust. 4 RODO). Ponadto Wykonawca zobowiązany jest wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje Zamawiającemu i których dane pośrednio pozyskał, chyba że ma zastosowanie co najmniej jedno z włączeń, o których mowa w art. 14 ust. 5 RODO. W celu zapewnienia, że Wykonawca wypełni ww. obowiązki informacyjne oraz ochrony prawnie uzasadnionych interesów osoby trzeciej, której dane zostały przekazane w związku z udziałem Wykonawcy w postępowaniu, Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do złożenia oświadczenia o wypełnieniu przez niego obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO. **Wzór stosownego oświadczenia został przewidziany w ust. 15 formularza oferty stanowiącego załącznik nr 1A do SIWZ.**

3. Umowa powierzenia/Upoważnienie do przetwarzania danych osobowych. Zamawiający informuje, iż w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia przetwarzane będą dane osobowe uczestników szkoleń i warsztatów. W związku z powyższym Uniwersytet Śląski jako Przetwarzający te dane osobowe podpowierza ich przetwarzanie Wykonawcy, zgodnie z przepisem art. 28 ust. 3 RODO w drodze pisemnej umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych¹/pisemnego upoważnienia do przetwarzania danych osobowych², która/e zostanie zawarta/przedstawiona wraz z umowa **DZP.381.042.2020.UGS**.

¹ Dotyczy Wykonawców prowadzących działalność gospodarczą.

² Dotyczy osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej.



Interreg
Polska-Słowacja

Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



UNIA EUROPEJSKA

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

12. Wykaz załączników do ogłoszenia.

1. Formularz oferty (wzór).....załącznik nr 1A
2. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu (wzór) załącznik nr 1B
3. Zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia swoich zasobów (wzór)..... załącznik nr 1C
4. Wykaz osób (wzór) załącznik nr 1D
5. Wykaz narzędzi (wzór).....załącznik nr 1 E
6. Szczegółowy opis przedmiotu zamówieniazałącznik nr 2
7. Wzór umowy (wraz z załącznikami)załącznik nr 3

Zatwierdzam:

mgr Agnieszka Maj
Zastępca Kanclerza
ds. Inwestycji i Zarządzania Logistycznego
Uniwersytetu Śląskiego

Katowice, listopad 2020

21 z 24

*Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest*

Instrukcja dotycząca przeprowadzenia postępowania

1. Zamawiający wyznacza termin składania ofert z uwzględnieniem czasu niezbędnego na przygotowanie i złożenie ofert przez potencjalnych Wykonawców. Oferta złożona po upływie wyznaczonego przez Zamawiającego terminu nie podlega badaniu i ocenie.
2. Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert dokonać zmiany treści ogłoszenia lub zmiany innych dokumentów stanowiących załączniki do ogłoszenia. Stosowną informację o zmianie, Zamawiający udostępnia na stronie internetowej, na której zamieszczono ogłoszenie.
3. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń, dokumentów, pełnomocnictw albo złożyli dokumenty, oświadczenia, zawierające błędy lub złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba, że mimo ich uzupełnienia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Zamawiający nie dopuszcza możliwości uzupełniania dokumentów, o których mowa powyżej w formie faksu lub w formie elektronicznej.
4. Zamawiający może żądać od Wykonawców dodatkowych wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert, a ponadto dokonuje poprawienia oczywistych omyłek pisarskich i rachunkowych w złożonych ofertach oraz innych omyłek polegających na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia o zamówieniu, niepowodujących istotnych zmian w treści oferty – informując o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Jeżeli zaoferowana cena lub koszt, lub ich istotne części składowe, wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający zwraca się o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów, dotyczących wyliczenia ceny lub kosztu (odpowiednie zastosowanie znajdują przepisy art. 90 ust. 1, 1a, 2 i 3 ustawy Pzp).
6. W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia, oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują zgodnie z wyborem Zamawiającego w jednej z form: pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną. Swoboda wyboru formy nie dotyczy oferty i umowy (forma pisemna pod rygorem nieważności) oraz dokumentów składanych wraz z ofertą (także uzupełnianych na wezwanie Zamawiającego).
7. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
8. Zamawiający **wyklucza** z postępowania Wykonawców:
 - 1) którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu lub którzy nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego dokumentów i oświadczeń na potwierdzenie spełniania tych warunków, z zastrzeżeniem wyczerpania procedury opisanej w ust. 3 i 4;

***Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest***

- 2) którzy wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem prowadzonego postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba, że udział tych Wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.
9. Zamawiający **odrzuca** ofertę Wykonawcy, jeżeli:
- 1) jej treść nie odpowiada treści ogłoszenia o zamówieniu, a także treści załączników do ogłoszenia, jeżeli zostały przewidziane (w szczególności treści opisu przedmiotu zamówienia);
 - 2) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów;
 - 3) zawiera błędy w obliczeniu ceny (dotyczy to w szczególności przyjęcia błędnej stawki podatku VAT);
 - 4) Wykonawca w terminie 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie innej omyłki polegającej na niezgodności oferty z treścią ogłoszenia o zamówieniu, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty;
 - 5) jeżeli jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji;
 - 6) zawiera rażąco niską cenę (lub koszt) w stosunku do przedmiotu zamówienia;
 - 7) Wykonawca nie wyraził zgody na przedłużenie terminu związania ofertą;
 - 8) Wykonawca nie wniósł wadium lub wniósł wadium w sposób nieprawidłowy (jeżeli było wymagane);
10. Zamawiający dokonuje wyboru oferty najkorzystniejszej na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w ogłoszeniu o zamówieniu. Jeśli nie można wybrać oferty najkorzystniejszej z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert - Zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z niższą ceną.
11. Jeśli w postępowaniu, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
12. Każdy z Wykonawców, którzy złożyli oferty, zostanie niezwłocznie zawiadomiony w jednej z form, o których mowa w ust. 6 o:
- 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, z podaniem nazwy (firmy) albo imienia i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresu Wykonawcy, którego ofertę wybrano (jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy), uzasadnienia jej wyboru oraz nazw (firm) albo imion i nazwisk, siedzib albo miejsc zamieszkania i adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktacji przyznanej ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łącznej punktacji),
 - 2) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone (z podaniem uzasadnienia),
 - 3) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania (z podaniem uzasadnienia),
 - 4) o ewentualnym unieważnieniu postępowania.



***Nowoczesna edukacja o zagrożeniach środowiskowych sposobem na tworzenie nowych, specjalistycznych miejsc pracy
Moderné vzdelávanie o environmentálnych ohrozeniach ako predpoklad vytvorenia nových, špecializovaných pracovných miest***

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informację, o której mowa w pkt 1 powyżej na swojej stronie internetowej.

13. Zamawiający unieważnia postępowanie:

- 1) jeżeli nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,
- 2) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przewyższa kwotę, którą Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia, chyba, że Zamawiający może zwiększyć tę kwotę do ceny najkorzystniejszej oferty,
- 3) postępowanie obarczone jest wadą niemożliwą do usunięcia, powodującą sytuację, w której niemożliwym jest zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego niepodlegającej unieważnieniu,
- 4) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć.

14. Wykonawca może poinformować Zamawiającego w trakcie trwania postępowania o czynności Zamawiającego niezgodnej z postanowieniami niniejszej instrukcji, zasadami opisanymi w art. 138o ustawy Pzp czy innymi przepisami powszechnie obowiązującego prawa. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji Zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym Wykonawców w sposób przewidziany dla tej czynności.

15. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zostanie zawarta umowa na warunkach podanych we **wzorze umowy (stanowiącym załącznik nr 3 do ogłoszenia o zamówieniu) oraz w ofercie przedstawionej przez Wykonawcę.**

16. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba, że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania, o których mowa ust. 13.

17. Niezwłocznie po udzieleniu zamówienia Zamawiający zamieszcza na swojej stronie internetowej informację o udzieleniu zamówienia, podając nazwę albo imię i nazwisko podmiotu, z którym zawarł umowę w sprawie zamówienia publicznego. W razie nieudzielenia zamówienia Zamawiający niezwłocznie zamieszcza na swojej stronie internetowej informację o nieudzieleniu zamówienia.

18. Zamówienie zostanie zrealizowane zgodnie z prawem obowiązującym w Rzeczypospolitej Polskiej. W sprawach nieuregulowanych niniejszym ogłoszeniem o udzielanym zamówieniu, będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. - kodeks cywilny i innych ustaw szczególnych powszechnie obowiązującego prawa.