

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

Uniwersytet Łódzki

Ul. Narutowicza 68

90-136 Łódź

Zamówienie realizowane dla Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego

ul. P.O.W. 3/5, 90-255 Łódź

Nr sprawy: 7/2019/POWER3.5/ZPU1

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi polegającej na przeprowadzeniu 15 godzin zajęć dla 7 grup z przedmiotu Fotogrametria lotnicza z zastosowaniem platformy UAV dla studentów pierwszego i drugiego roku studiów stacjonarnych na kierunku Gospodarka Przestrzenna w formie warsztatu obejmującego moduł teoretyczny i praktyczny (15 h) z nalogu fotogrametrycznego za pomocą bezzałogowych statków powietrznych oraz obsługi oprogramowania do przetwarzania danych z nalogu (bez konieczności zakupu oprogramowania) i obsługi oprogramowania do analizowania danych - ArcGIS. Usługa obejmuje również wynajem sprzętu (dronów, baterii, kamer multispektralnych) oraz udostępnienia licencjonowanego oprogramowania fotogrametrycznego lub wynajem komputerów z oprogramowaniem fotogrametrycznym, które zapewnią sprawne przeprowadzenie zajęć/warsztatu na potrzeby projektu „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój.

Wspólny Słownik Zamówień CPV:

80500000 9 – Usługi szkoleniowe

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU

1. Nazwa i adres Zamawiającego

Uniwersytet Łódzki, ul. Narutowicza 68, 90-136 Łódź

Zamówienie realizowane dla Wydziału Ekonomiczno-Socjologicznego

ul. P.O.W. 3/5, 90-255 Łódź

2. Tryb udzielania zamówienia

Zamówienie realizowane jest w trybie zamówienia zgodnego z zasadą konkurencyjności.

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzona jest w języku polskim.

Wykonawcy są zobowiązani do zapoznania się z treścią niniejszego ogłoszenia. Wszelkie ewentualne uzupełnienia, zmiany, modyfikacje i wyjaśnienia treści ogłoszenia o zamówieniu będą zamieszczane na stronie internetowej <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>

oraz <http://zintegrowany.uni.lodz.pl/>

Wykonawcy są zobowiązani na bieżąco sprawdzać zawartość na ww. stronie folderu w celu sprawdzenia czy zawiera ewentualne czynności dokonane przez Zamawiającego, o których mowa powyżej. Za zapoznanie się z całością udostępnionych na stronie internetowej materiałów odpowiada Wykonawca.

3. Opis przedmiotu zamówienia

3.1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usługi polegającej na przeprowadzeniu 15 godzin zajęć (szkoleń/warsztatów) dla 7 grup z przedmiotu Fotogrametria lotnicza z zastosowaniem platformy UAV dla studentów pierwszego i drugiego roku studiów stacjonarnych na kierunku Gospodarka Przestrzenna w formie warsztatu obejmującego moduł teoretyczny i praktyczny (15 h) z nalogu fotogrametrycznego za pomocą bezzałogowych statków powietrznych oraz oprogramowania do przetwarzania danych z nalogu (bez konieczności zakupu oprogramowania) i wyświetlania i analizowania danych - ArcGIS. Usługa obejmuje również wynajem sprzętu, które zapewnią sprawne przeprowadzenie zajęć/warsztatów w okresie od 6 do 10 maja 2019 roku. W przypadku braku odpowiednich warunków pogodowych (silny wiatr, deszcz, itp.) Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą ustali nowy termin warsztatu, nie później jednak niż do 20 maja 2019 roku.

Warsztat przeprowadzony zostanie dla maksymalnie 7 grup liczących maksymalnie po 15 studentów każda. Liczba godzin warsztatów to łącznie 15 godzin dla jednej grupy, łącznie 105 godzin.

Zamawiający przez jedną godzinę warsztatu rozumie godzinę lekcyjną trwającą 45 minut.

3.1.1. Zamawiający zapewni:

- sale szkoleniowe i komputery z oprogramowaniem ArcGIS.

3.1.2. Zamawiający zapłaci za faktycznie przepracowane godziny pracy, tj. Zamawiający zapłaci za każdą zrealizowaną godzinę warsztatów. Wynagrodzenie należne Wykonawcy może zostać zmniejszone w przypadku zmniejszenia liczby godzin świadczenia usługi. Wykonawcy zostanie zapłacone wynagrodzenie za faktycznie przepracowane godziny, tj. godziny wyliczone jako iloczyn liczby godzin i stawki za godzinę.

- wynagrodzenie zostanie wypłacone na podstawie faktury/rachunku wystawionego przez Wykonawcę po przeprowadzeniu warsztatu w 7 grupach zajęciowych potwierdzonym protokołem zdawczo – odbiorczym po spełnieniu, zgodnie z warunkami umowy, następujących zobowiązań: protokół zdawczo – odbiorczy sporządzony w dwóch egzemplarzach (po 1 egzemplarzu dla Zamawiającego i Wykonawcy) wystawiony zgodnie z

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

Załącznikiem nr 1 do umowy (obowiązuje tylko ten wzór, inne nie będą akceptowane) potwierdzający realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z umową płatności na podstawie wystawionej faktury/rachunku będą realizowane po podpisaniu protokołu zdawczo – odbiorczego.

Termin płatności faktury/rachunku wynosi 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury/rachunku oraz podpisaniu protokołu.

Za datę zapłaty Strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określony jest w **Załączniku nr 1** do ogłoszenia.

3.2. Zamawiający dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia przez podwykonawcę.

3.3 Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych i wariantowych.

4. Numer postępowania

Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument, oznaczone jest znakiem: **7/2019/POWER3.5/ZPU1**

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

5. Termin wykonania zamówienia

Usługa będzie realizowana w okresie od 6 do 10 maja 2019 roku. W przypadku braku odpowiednich warunków pogodowych (silny wiatr, deszcz, itp.) Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą ustali nowy termin warsztatu, nie później jednak niż do 20 maja 2019 roku.

6. Warunki udziału w postępowaniu:

6.1. O udzielnie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, które dotyczą:

6.1.1. zdolności technicznej i zawodowej:

- A) Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek, jeżeli w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeśli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał:
- min. 3 usługi, polegające na realizacji szkoleń/warsztatów z obsługi oprogramowania GIS o wartości min. 15 tysięcy zł brutto każda usługa. Należy podać przedmiot, wartość, daty wykonania i podmioty, na rzecz których usługi zostały wykonane (**Załącznik nr 2** do ogłoszenia).
- B) Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek jeśli w wykazie osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia wskaże min. 1 osobę do przeprowadzenia warsztatów posiadającą następujące kwalifikacje i doświadczenie (**wraz z podstawą do dysponowania tą osobą**):
- posiadanie Świadectwa Kwalifikacji Personelu Lotniczego UVAO,
 - posiadanie uprawnień podstawowych BVLOS, VLOS lub równoważne,
 - posiadanie uprawnień dodatkowych INS lub równoważne,

UWAGA!

Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do okazania dokumentów potwierdzających posiadanie świadectwa i uprawnień (Świadectwo Kwalifikacji Personelu

Projekt pn. „**Doskonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia**” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

Lotniczego UVAO, uprawnienia podstawowe BVLOS, VLOS lub równoważne, uprawnienia dodatkowe INS lub równoważne). (**Załącznik nr 3** do ogłoszenia).

- C) Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek, jeśli w wykazie osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia wskaże minimum 1 osobą posiadającą doświadczenie w przeprowadzaniu co najmniej 3 szkoleń UVAO z obsługi dronów dla grupy minimum 3 osób w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Należy podać przedmiot, daty wykonania i podmioty, na rzecz których usługi zostały wykonane (**wraz z podstawą do dysponowania tą osobą**). (**Załącznik nr 4** do ogłoszenia).
- D) Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek, jeśli w wykazie osób skierowanych przez wykonawcę do realizacji zamówienia wskaże minimum 1 osobą posiadającą doświadczenie w przeprowadzeniu co najmniej 3 szkoleń z oprogramowania GIS lub fotogrametrycznego w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert. Należy podać przedmiot, daty wykonania i podmioty, na rzecz których usługi zostały wykonane (**wraz z podstawą do dysponowania tą osobą**). (**Załącznik nr 5** do ogłoszenia).
- E) Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia ww. warunek, jeśli przedstawi w wykazie sprzętu – urządzeń technicznych dostępnych Wykonawcy w celu wykonania zamówienia niestępujące urządzenia:

1. min. 1 dron

Dron musi spełniać następujące wymagania:

- wielowirnikowiec powyżej 1350g
- lot powyżej 25 minut
- możliwość lotu w zasięgu i poza zasięgiem wzroku
- GPS/GLONASS
- system RTK
- zasilanie baterią/bateriami o pojemności minimalnej 4500mAh

2. min. 1 kamerę

Kamera musi spełniać następujące wymagania:

- kamera minimum full HD z gimbałem wraz z możliwością o transmisji obrazu
- kamera stabilizowana w 3 osiach
- czujnik CMOS min. 1'
- zdjęcia w formacie jpeg, dng
- zdjęcia wykonane za pomocą kamery z drona muszą być geotagowane

3. min. 1 kamerę multispektralna

Kamera multispektralna musi spełniać następujące wymagania:

- przynajmniej 5 kanałów spektralnych
- każdy z kanałów powinien być zapisywany osobno (osobne zdjęcia dla każdego kanału spektralnego)

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

4. oprogramowanie fotogrametryczne:

Wymagania dotyczące oprogramowania fotogrametrycznego:

- zastosowanie do przetwarzania danych pozyskanych z pułapu lotniczego BSP (UAV)
- możliwość projektowania misji lotniczych BSP z geotagowaniem pozyskanych obrazów
- możliwość automatycznego przetwarzania pozyskanych obrazów na serwerach zewnętrznych (tzw. przetwarzanie w chmurze)
- automatyczna aerotriangulacja (określenie elementów orientacji zewnętrznej zdjęć)
- automatyczne generowanie chmur punktów (XYZRGB) na podstawie pomiarów zdjęć
- automatyczne tworzenie Numerycznego Modelu Terenu
- automatyczne generowanie modeli 3D z naturalnymi teksturami
- automatyczne tworzenie wysokorozdzielczych ortofotomozaik
- możliwość usuwania błędów automatycznego pomiaru zdjęć poprzez wizualną inspekcję utworzonej chmury punktów z odniesieniem do zdjęć pomiarowych
- możliwość przetwarzania obrazów z kamer wielospektralnych i termowizyjnych
- obsługa wielu formatów wymiany danych
- oprogramowanie wykorzystywane na czas szkolenia powinno być dostępne jako oprogramowanie w wersji edukacyjnej.

Wraz z informacją o podstawie dysponowania tym sprzętem. Weryfikowane na podstawie **Załącznika nr 6** ogłoszenia.

6.2 Dodatkowo Wykonawca **złoży wraz z ofertą wstępny plan realizacji szkoleń/warsztatów rozumiany jako określenie niezbędnej liczby osób do zrealizowania 3 bloków zajęć w ciągu 5 dni w godzinach 8-20 wraz ze wskazaniem która osoba/-y będą odpowiedzialne za realizację poszczególnych bloków zajęć oraz proponowanych 3 lokalizacji dla zajęć w Bloku 2.**

6.3. Ocena spełniania ww. warunków zostanie dokonana zgodnie z formułą „spełnia/ nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w dokumentach lub oświadczeniach załączonych do oferty. Z treści wymaganych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż warunki Wykonawca spełnił.

6.4 Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia (do oferty należy załączyć pełnomocnictwo) chyba, że w przypadku spółki cywilnej, z umowy tej spółki wynika sposób jej reprezentowania (do stwierdzenia, czego niezbędne będzie załączenie do oferty umowy spółki cywilnej). Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z podmiotem występującym jako pełnomocnik pozostałych. Oferta musi być podpisana tak, by prawnie zobowiązywała wszystkie podmioty występujące wspólnie. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

7. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami:

Osobą uprawnioną do kontaktu z Wykonawcami od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 -15.00 jest Danuta Klimaszewska – Centrum Nauki UŁ – e-mail: zpu@uni.lodz.pl

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

Wszelkie zapytania należy kierować na powyższy adres podając w tytule nr sprawy: **7/2019/POWER3.5/ZPU1**.

8. Opis sposobu przygotowania oferty

8.1. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w ogłoszeniu o zamówienie i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w dokumencie.

8.2. Oferta musi zawierać NASTĘPUJĄCE DOKUMENTY:

- a) ZAŁĄCZNIK NR 1a – Formularz oferty
- b) ZAŁĄCZNIK NR 2 – Wykaz usług **odnoszący się do pkt A ustęp 6.1.1;**
- c) ZAŁĄCZNIK NR 3 – Wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia **odnoszący się do pkt B ustęp 6.1.1;**
- d) ZAŁĄCZNIK NR 4 – Wykaz osób do przeprowadzenia szkoleń/warsztatów na dronach **odnoszący się do pkt C ustęp 6.1.1;**
- e) ZAŁĄCZNIK NR 5 – Wykaz osób do przeprowadzenia szkoleń/warsztatów z oprogramowania GIS **odnoszące się do pkt D ustęp 6.1.1;**
- f) ZAŁĄCZNIK NR 6 – Wykaz sprzętu technicznego **odnoszący się do pkt E ustęp 6.1.1;**
- g) **Wstępny plan realizacji warsztatów (odnoszący się do pkt 6.2. ogłoszenia o zamówieniu) UWAGA: Zamawiający nie przewidział wzoru dla tego dokumentu.**
- h) odpowiedni dokument określający sposób reprezentacji Wykonawcy (odpis z Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego lub Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej). Jeśli oferta i załączniki zostaną podpisane przez upoważnionego przedstawiciela, jest on zobowiązany do przedłożenia dokumentu potwierdzającego uprawnienia składającego ofertę. Pełnomocnictwo powinno być przedstawione w formie oryginału, odpisu poświadczonego za zgodność z oryginałem przez notariusza lub osoby, których uprawnienia do reprezentacji wynika z dokumentu rejestracyjnego wykonawcy.
- i) ZAŁĄCZNIK NR 7 – Oświadczenie Wykonawcy o pracy w innych projektach.
- j) ZAŁĄCZNIK NR 8 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych - Deklaracja Bezstronności wraz z klauzulą RODO.

8.3. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

8.4. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.

8.5. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

8.6. Oferty niekompletne nie będą rozpatrywane.

8.7. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

8.8. Oferta oraz pozostałe dokumenty dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.

8.9. Zamawiający przewiduje uzupełniania dokumentów.

8.10. Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień uzupełniających.

8.11. Złożenie oferty nie rodzi po stronie Wykonawcy roszczenia o zawarcie umowy. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odwołania postępowania bez wyboru Wykonawcy.

8.12. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający w żadnym przypadku nie odpowiada za koszty poniesione przez Wykonawców w związku z przygotowaniem i złożeniem oferty. Wykonawcy zobowiązują się nie podnosić jakichkolwiek roszczeń z tego tytułu względem Zamawiającego.

8.13. Oferta powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy. Ewentualne poprawki w tekście muszą być naniesione w czytelny sposób i paraflowane przez osoby uprawnione.

8.14. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu wyłącznie jedną ofertę.

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

8.15. Jeżeli Wykonawca nie złożył wymaganych pełnomocnictw, oświadczeń lub dokumentów albo złożył wadliwe, Zamawiający wzywa do ich złożenia lub poprawienia w terminie przez siebie wskazanym, chyba, że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

8.16. Jeżeli złożone wraz z ofertą informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1503 z późn. zm.) wówczas Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Zamawiający nie ujawnia informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

8.17. Oferta i załączniki do oferty (tj. wymagane dokumenty) muszą być podpisane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę wraz z załącznikami podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze. Jeżeli osoba/osoby podpisująca(e) ofertę działa/działają na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo musi zostać załączone do oferty. Zalecane jest, aby podpis osoby uprawnionej/upoważnionej umożliwiał identyfikację jej imienia i nazwiska (np. będzie uzupełniony pieczęcią imienną). Z treści dokumentu pełnomocnictwa winno wynikać uprawnienie do reprezentowania Wykonawcy.

9. **Jeśli** Wykonawca nie złożył oświadczeń lub dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wzywa do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

10. Podwykonawstwo

10.1. Zamawiający dopuszcza udział podwykonawców przy realizacji zamówienia.

10.2. W przypadku udziału podwykonawców przy realizacji zamówienia, Zamawiający wymaga wskazania w formularzu oferty części zamówienia, których wykonanie wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i podania firm (pełnych nazw podwykonawców), o ile są już one znane.

10.3. Zamawiający wymaga by Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania zamówienia, podał o ile są już znane, nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w wykonanie części zamówienia, które im zostały powierzone przez Wykonawcę.

10.4. Wykonawca zawiadamia Zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w punkcie 2, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację usług.

11. Miejsce oraz termin składania ofert

11.1. Oferty należy przesłać elektronicznie (zgodnie z zapisami pkt 7 niniejszego dokumentu) na adres e-mail: zup@uni.lodz.pl **do dnia 09 kwietnia 2019 r. do godziny 23:59** w temacie wiadomości należy podać numer sprawy: 7/2019/POWER3.5/ZPU1. Decydujące znaczenie dla zachowania terminu składania oferty ma data i godzina jej wpływu do Zamawiającego, a nie data wysłania.

11.2. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert, nie będzie podlegała ocenie.

11.3 Zamawiający dopuszcza możliwość przedłużenia ostatecznego terminu składania ofert.

12. Opis sposobu obliczania ceny

12.1. Cena podana w ofercie powinna być wyrażona w złotych polskich, jako cena brutto z podatkiem VAT według obowiązującej stawki.

12.2. Cena oferty winna obejmować wszystkie koszty (np. rabaty, upusty, koszty dojazdów, akcyzę) związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia oraz z warunkami stawianymi przez Zamawiającego.

12.3. W przypadku osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej, podana w ofercie cena jest wartością ostateczną, zawierającą wszystkie koszty Wykonawcy, oraz Zamawiającego związane z

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

wynagrodzeniem, tj. pełny koszt ponoszony przez zamawiającego związany z wypłatą wynagrodzenia (składki na ubezpieczenie zdrowotne, wypadkowe i emerytalne – jeżeli dotyczy – oraz podatek dochodowy).

13. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą

Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.

14. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami

14.1. W niemiejszym postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez Strony tylko za pomocą drogi elektronicznej.

Poprzez przesłanie drogą elektroniczną rozumie się przesłanie e-maila zawierającego skan dokumentu podpisanego przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy albo działające w imieniu Zamawiającego.

W przypadku przekazywania oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz innych informacji drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

14.2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

14.3. Zamawiający poprawia w tekście oferty:

- oczywiste omyłki pisarskie
- oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek
- inne omyłki polegające na niezgodności oferty z ogłoszeniem, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty.

Przykładowe oczywiste omyłki rachunkowe poprawiane przez Zamawiającego:

14.3.1 W przypadku mnożenia cen jednostkowych i liczby jednostek miar:

- a) jeżeli obliczana cena nie odpowiada iloczynowi ceny jednostkowej oraz liczby jednostek miar, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar i cenę jednostkową;
- b) jeżeli cenę podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano liczbę jednostek miar oraz ceny jednostkowe i ten zapis ceny, który odpowiada dokonaniem obliczeniu ceny;

- jeżeli cenę podano rozbieżnie słownie i liczbą, przyjmuje się, że prawidłowo podano cenę słownie.

Po dokonaniu poprawek Zamawiający niezwłocznie powiadamia o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

14.4. Oferta Wykonawcy, który w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o poprawieniu omyłek polegających na niezgodności z ogłoszeniem niepowodujących istotnych zmian w treści oferty nie zgodził na ich poprawienie, podlega odrzuceniu.

14.5. Jeżeli zaoferowana cena lub jej istotne części składowe wydają się rażąco niskie w stosunku do przedmiotu zamówienia i budzą wątpliwości, co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi przez Zamawiającego lub wynikającymi z odrębnych przepisów, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o udzielenie wyjaśnień, w tym złożenie dowodów dotyczących wyliczenia ceny.

15. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

Zamawiający oceni oferty kierując następującymi kryteriami oraz ich wagami:

Cena oferty brutto – waga 100%
(punktacja od 0 do 100)

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

Cena oferty będzie wynikała z „ceny całkowitej oferty brutto”, zapisanej w formularzu ofertowym. Ze wszystkich wartości C_1 złożonych ofert, zostanie przyjęta wartość najmniejszą, jako $C_{\min}$. Punktacja za cenę oferty ustalona jest w następujący sposób:

$$C = (C_{\min} / C_1) \times 100 \text{ punktów}$$

Gdzie:

$C_{\min}$ = cena oferty najtańszej

C_1 = cena oferty badanej

Zamawiający informuje, że cena podana w ofercie będzie ceną obowiązującą w okresie trwania umowy.

W przypadku osób fizycznych (lub konsorcjum osób fizycznych) nieprowadzących działalności gospodarczej, podana w ofercie cena jest wartością ostateczną, zawierającą wszystkie koszty Wykonawcy, oraz Zamawiającego związane z wynagrodzeniem, tj. pełny koszt ponoszony przez Zamawiającego związany z wypłatą wynagrodzenia (składki na ubezpieczenie zdrowotne, wypadkowe i emerytalne – jeżeli dotyczy – oraz podatek dochodowy).

Zamawiający przewiduje unieważnienie postępowania, gdy cena najkorzystniejszej oferty przekracza środki przewidziane na to zamówienie.

16. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

16.1. Zamawiający podpisze Umowę z Wykonawcą, który przedłoży najkorzystniejszą ofertę z punktu widzenia kryteriów przyjętych w niniejszym Ogłoszeniu.

16.2. Zamawiający poinformuje Wykonawcę o terminie podpisania umowy, wybrany Wykonawca powinien przybyć we wskazane przez Zamawiającego miejsce w celu podpisania umowy.

16.3. Na pisemny wniosek wybranego Wykonawcy, nie wyklucza się również możliwości podpisania umowy w trybie korespondencyjnym.

16.4. Projekt umowy stanowi Załącznik nr 9 do Ogłoszenia.

16.5. Zamawiający na podstawie **Załącznika nr 7** zweryfikuje czy podmioty ubiegające się o udzielenie zamówienia spełniają kryteria kwalifikowalności wg aktualnych zapisów dokumentu Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020 odnoszących się do sytuacji konfliktu interesów i podwójnego finansowania, a ich łączne zaangażowanie zawodowe w realizację wszystkich projektów finansowanych z funduszy strukturalnych i Funduszu Spójności oraz działań finansowanych z innych źródeł, w tym środków własnych Beneficjenta i innych podmiotów nie przekracza 276 godzin miesięcznie.

16.6. Wyniki postępowania zostaną ogłoszone na stronie internetowej Uczelni oraz z Bazy konkurencyjności.

16.7. Zamawiający zawrze umowę w terminie nie krótszym niż 7 dni od przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą. Termin związania ofertą to 30 dni. W powiadomieniu wysłanym Wykonawcy, którego ofertę wybrano Zamawiający określi miejsce i termin podpisania umowy.

Jeżeli wpłynie jedna oferta to niezwłocznie po wyborze można podpisać umowę.

17. Odrzucenie oferty

Zamawiający przewiduje odrzucenie oferty, jeśli:

- jej treść nie odpowiada treści Ogłoszenia,
- jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
- zawiera rażąco niską cenę lub koszt w stosunku do przedmiotu zamówienia;

Projekt pn. „Dokonałość naukowa kluczem do doskonałości kształcenia” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17-00 z dnia 28.06.2018r.

- d) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
- e) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie innej omyłki, polegającej na niezgodności oferty z Ogłoszeniem, niepowodującej istotnych zmian w treści oferty,
- f) Wykonawca nie wyraził zgodny, na przedłużenie terminu związania ofertą,
- g) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

18. Powody unieważnienia postępowania

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmian warunków postępowania lub jego unieważnienia w każdym momencie jego trwania do czasu opublikowania informacji o udzieleniu zamówienia.

Zamawiający zastrzega sobie możliwość unieważnienia postępowania, jeżeli cena najkorzystniejszej oferty przekracza środki przewidziane na jego realizację w budżecie projektu.

19. Terminy płatności

19.1. Termin płatności faktury/rachunku to 30 dni od daty doręczenia Zamawiającemu faktury/rachunku. Faktura może zostać wystawiona dopiero po podpisaniu Protokołu zdawczo-odbiorczego przez obie strony.

19.2. Za datę zapłaty strony przyjmują dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

20. Finansowanie

Zamówienie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Projekt realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju nr: POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17, na podstawie umowy nr POWR.03.05.00-00-Z092/17

Do ogłoszenia o zamówieniu dołączono:

1. ZAŁĄCZNIK NR 1 – Opis Przedmiotu Zamówienia.
2. ZAŁĄCZNIK NR 1a – Formularz oferty
3. ZAŁĄCZNIK NR 2 – Wykaz usług **odnoszący się do pkt A ustęp 6.1.1;**
4. ZAŁĄCZNIK NR 3 – Wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówinami **odnoszące się do pkt B ustęp 6.1.1;**
5. ZAŁĄCZNIK NR 4 – Wykaz osób do przeprowadzenia szkoleń/warsztatów na dronach **odnoszący się do pkt C ustęp 6.1.1;**
6. ZAŁĄCZNIK NR 5 – Wykaz osób do przeprowadzenia szkoleń/warsztatów z oprogramowania GIS **odnoszący się do pkt D ustęp 6.1.1;**
7. ZAŁĄCZNIK NR 6 – Wykaz sprzętu technicznego **odnoszący się do pkt E ustęp 6.1.1;**
8. ZAŁĄCZNIK NR 7 – Oświadczenie Wykonawcy o pracy w innych projektach.
9. ZAŁĄCZNIK NR 8 – Oświadczenie o braku powiązań osobowych i kapitałowych - Deklaracja Bezstronności wraz z klauzulą RODO.
10. ZAŁĄCZNIK NR 9 – Projekt umowy
11. ZAŁĄCZNIK NR 10 – Dziennik zajęć - projekt