

Załącznik Nr 1
do Zapytania ofertowego
nr KZGW/KLL/169/2021

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia:

- 1) przedmiotem zamówienia jest zrealizowanie przez Wykonawcę szkolenia z zakresu: „Obróbka, interpretacja, wykorzystanie zdjęć satelitarnych”.

2. Zakres merytoryczny szkolenia i wymiar godzin:

- w szkoleniu weźmie udział łącznie 30 uczestników (+/- 4 osoby) Zamawiającego,
- czas trwania szkolenia powinien wynosić 2 dni (16 godzin szkoleniowych),
- Zamawiający w formularzu ofertowym prosi o przedstawienie kosztów realizacji szkolenia w dwóch wariantach:
 - jako realizację dwóch szkoleń dwudniowych (preferowana forma realizacji szkolenia), czyli w podziale na dwie grupy szkoleniowe liczące 15 osób każda (+/- 2 osoby) oraz
 - jednego szkolenia dwudniowego, w którym wezmą udział jednocześnie wszyscy uczestnicy.
- podstawą wyboru Wykonawcy będzie przedstawiona cena za realizację dwóch szkoleń dwudniowych oraz ocena programu szkolenia,
- dokładny termin realizacji szkoleń zostanie ustalony pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym,
- szkolenie z zakresu „Obróbka, interpretacja, wykorzystanie zdjęć satelitarnych” powinno pozwolić uczestnikom na zwiększenie kompetencji w obszarze będącym przedmiotem postępowania. Uczestnictwo w szkoleniu powinno pozwolić również na uzyskanie wiedzy na temat wykorzystywania i analizy zdjęć satelitarnych w zarządzaniu zjawiskiem powodzi, sprawniejsze i bardziej profesjonalne nanoszenie zasięgów pokrycia wodą ze zdjęć satelitarnych na platformę GIS czy poprawienie szybkości i skuteczności podejmowania decyzji, a także sprawniejsze wykorzystywanie narzędzi ArcGis oraz QGIS,
- szkolenie powinno zawierać co najmniej następujące zagadnienia:
 - wprowadzanie do tematyki wykorzystania zobrazowań satelitarnych w monitorowaniu powodzi,
 - wyznaczanie zasięgów zalewów na przykładach i eksport danych do narzędzi GIS,
 - wyszukiwanie i wykorzystanie różnych źródeł danych do uzyskania pożądanego obrazu,
 - wybór i interpretacja optymalnych zakresów promieniowania elektromagnetycznego w zależności od oczekiwanych rezultatów, dostosowanych do specyfiki pracy i zadań statutowych Zamawiającego, związanych z monitorowaniem sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej, w tym monitoring zjawisk lodowych,
 - uzyskiwanie obrazów obszarów pokrytych wodą o różnym zagospodarowaniu przestrzennym (pola uprawne, nieużytki, obszary zurbanizowane itp.),
 - odnajdywanie i eliminacja błędów w uzyskanych zobrazowaniach, wynikających ze specyfiki użytych narzędzi,
 - zastosowania zobrazowań satelitarnych w zarządzaniu kryzysowym związanym z zagrożeniem powodziowym.

3. Termin, forma realizacji zamówienia i organizacja zajęć:

- 1) termin realizacji usługi szkoleniowej planowany jest w okresie od września 2021 r. do grudnia 2021 r. w uzgodnionym z Zamawiającym terminie po wyborze Wykonawcy, w trakcie dni roboczych (tj. z wyłączeniem świąt, sobót i niedziel),
- 2) szkolenie będzie miało formę szkolenia zamkniętego, wyłącznie dla pracowników Zamawiającego,
- 3) szkolenie zostanie zrealizowane w formie online (zdalnie) w czasie rzeczywistym,
 - a) W przypadku szkoleń online Wykonawca zobowiązany jest:

- wskazać rodzaj komunikatora (preferowana aplikacja to Microsoft Teams, z której korzysta Zamawiający), za pośrednictwem którego prowadzona będzie usługa szkoleniowa,
 - Zamawiający dopuszcza możliwość skorzystania z innego komunikatora, platformy do realizacji szkoleń czy innego oprogramowania do połączeń konferencyjnych. W takim przypadku Wykonawca najpóźniej na 5 dni przed terminem szkoleń prześle do Zamawiającego testowy link, w celu weryfikacji poprawności jego działania wśród uczestników,
 - przygotować zaproszenia do udziału w szkoleniach wraz z linkami dostępu,
 - wskazać proponowane warunki techniczne po stronie uczestników umożliwiające udział w szkoleniach, jak również zapewnić niezbędne oprogramowanie w ustalonej z Zamawiającym wersji (wraz ze szczegółami instalacji) umożliwiające optymalne i praktyczne przeszkolenie z zakresu będącego przedmiotem postępowania (w przypadku ww. szkoleń musi ono uwzględnić możliwość skorzystania z oprogramowania QGIS),
 - podać kontakt do pomocy technicznej w przypadku pojawienia się problemów technicznych z dostępem do szkoleń,
 - zmienić rodzaj komunikatora w przypadku, gdy zaproponowane rozwiązanie nie działa we właściwy sposób, a prawidłowa realizacja szkoleń jest zagrożona.
- 4) Wykonawca zobowiązuje się do przekazania uczestnikom materiałów szkoleniowych zawierających informacje przekazywane podczas szkoleń w wersji umożliwiającej ich późniejsze odtworzenie (w formacie pdf lub innej np.: word, excel czy power point), najpóźniej w pierwszym dniu szkolenia,
- 5) po zakończeniu szkoleń uczestnicy otrzymają certyfikaty (w wersji papierowej lub elektronicznej) poświadczające udział w szkoleniach.

4. Do oceny ofert* stosowane będą następujące kryteria:

- cena – max. 60 pkt.
- ocena programu szkolenia, w tym ocena merytoryczna i praktyczna – max. 40 pkt.

*Ocenie podlega wycena szkolenia w podziale na dwie grupy.

Komisja w toku badania ofert ma prawo zwrócić się do Wykonawcy o złożenie dodatkowych wyjaśnień, uzupełnień lub korekt oferty.

5. Szczegółowe wymagania, jakie powinni spełniać Wykonawcy:

- 1) przedstawienie odpowiadającego potrzebom Zamawiającego szczegółowego programu szkolenia, wykraczającego poziomem szczegółowości poza minimum wskazane przez Zamawiającego w pkt 2 OPZ. Program powinien mieć formę konspektu z rozpisanymi tematami szkoleniowymi (punkty, podpunkty), metodami kształcenia (z opisem np. liczby ćwiczeń praktycznych, case study) oraz opcjonalnie szacunkowym czasem trwania poszczególnych bloków tematycznych,
- 2) posiadanie jako Wykonawca niezbędnego doświadczenia potrzebnego do zrealizowania umowy np. poprzez:
 - a) minimum 5-letnie doświadczenie w prowadzeniu tematycznej działalności szkoleniowej (wraz z formularzem należy przesłać wówczas skan zaświadczenia o wpisie w CEIDG lub wyciąg z KRS) lub
 - b) prowadzenie działalności naukowej na rzecz rozwoju technik satelitarnych lub
 - c) posiadanie statusu jednostki edukacyjnej, która zajmuje się kształceniem w tematyce będącej przedmiotem postępowania.
- 3) dysponowanie pracownikami lub współpracownikami dającymi rękojmię należytej realizacji programu szkolenia, w szczególności posiadającymi odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie:
 - a) posiadanie co najmniej 3-letniego doświadczenia zawodowego w zakresie prowadzenia szkoleń,
 - b) w okresie od 01.01.2018 r. do dnia poprzedzającego dzień, w którym upływa termin na składanie ofert przeprowadził co najmniej 7 przedmiotowych szkoleń (szkolenia spełniają wymóg, jeśli trwały minimum 8 godzin szkoleniowych każde).

6. **Usługa kształcenia zawodowego:** Zamawiający oświadcza, że szkolenie będzie miało charakter usługi kształcenia zawodowego i będzie finansowane w całości ze środków publicznych i w związku z powyższym ma zastosowanie art. 43 ust. 1 pkt 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2021 r., poz. 684) podlega zwolnieniu z podatku od towarów i usług.
7. Oferta, która wpłynie po terminie nie będzie rozpatrywana.