

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przeprowadzenie szkolenia zamkniętego pn. „**Geosyntetyki – charakterystyka, dobór i założenia projektowe, zasady wbudowywania oraz błędy wykonawcze w budownictwie drogowym**” dla 21 pracowników Wydziałów: Technologii, Dokumentacji i Realizacji Oddziału GDDKiA w Bydgoszczy.

1. Opis ogólny przedmiotu szkolenia

Szkolenie swoim zakresem powinno obejmować następujące bloki tematyczne:

1. Charakterystyka geosyntetyków z uwzględnieniem podziału oraz omówienia poszczególnych rodzajów z uwzględnieniem trwałości i kryteriów doboru.
2. Założenia projektowe, metod obliczeń, zasad projektowania oraz wyboru rodzaju geosyntetyków na przykładach wzmocnienia gruntów, stateczności skarp, konstruowania murów oporowych.
3. Błędy projektowe w zakresie: przyjmowanych metod obliczeń, założeń projektowych oraz parametrów podłoża – przykłady dla różnych zastosowań geosyntetyków.
4. Geosyntetyki w nasypach, skarpach i ścianach oporowych - podstawowe błędy w wykonawstwie wraz z analizą przyczyn.
5. Awarie i mechanizmy uszkodzenia konstrukcji inżynierskich: nasypów, murów oporowych, stromych skarp i budowli ziemnych z użyciem geosyntetyków ze wskazaniem przyczyn.
6. Specyfikowanie w SST parametrów doboru geosyntetyków, opisy techniczne – omówienie błędów, przykłady prawidłowych zapisów.

2. Opis materiałów szkoleniowych

W ramach materiałów szkoleniowych Wykonawca powinien przygotować zebrane informacje obejmujące swoim zakresem zagadnienia omawiane podczas szkolenia. Materiały powinny być przygotowane w sposób przejrzysty i czytelny oraz przekazane Zamawiającemu w trakcie trwania szkolenia w postaci wydrukowanej w ilości 21 sztuk. Wymaga się, aby materiały szkoleniowe zostały opatrzone odpowiednimi logotypami oraz informacją o współfinansowaniu szkolenia ze środków Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Zamawiający zobowiązuje się przesłać wzory logotypów niezbędnych do umieszczenia na ww. dokumentach.

3. Certyfikaty

Każdy uczestnik szkolenia powinien otrzymać certyfikat/zaświadczenie o ukończeniu szkolenia z określeniem zakresu tematycznego. Wykonawca przygotowuje i przekazuje imienne certyfikaty/zaświadczenia uczestnikom szkolenia po zakończonym szkoleniu, opatrzone odpowiednimi logotypami oraz informacją o współfinansowaniu szkolenia ze środków Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

4. Wymagania dotyczące osób prowadzących szkolenie

1. Wymagania w zakresie doświadczenia Wykonawcy:
Zorganizowanie minimum 10 dwudniowych szkoleń zamkniętych (za dzień szkoleniowy uważa się co najmniej 6 godzin zegarowych w ramach pojedynczego dnia szkoleniowego). Zamawiający wymaga, aby w ramach oferty Wykonawca załączył wykaz ww. szkoleń.



2. Wymagania w zakresie doświadczenia Eksperta/Trenera:

Przeprowadzenie minimum 5 szkoleń zamkniętych, podejmujących problematykę związaną z tematyką szkolenia. Zamawiający wymaga, aby w ramach oferty Wykonawca przedstawił doświadczenie zawodowe Eksperta/Trenera wraz z wykazem przeprowadzonych przez niego szkoleń w zakresie tematyki związanej z zastosowaniem geosyntetyków w budownictwie drogowym.

W przypadku, gdy poszczególne zagadnienia tematyczne w ramach szkolenia będą realizowane przez więcej niż jednego Eksperta/Trenera, wymagania w zakresie doświadczenia zawodowego musi spełniać każdy z Ekspertów/Trenerów odrębnie.

5. Realizacja zamówienia

- a) Realizacja zamówienia będzie powierzona Wykonawcy wskazanemu w formularzu ofertowym;
- b) Miejsce realizacji szkolenia:
Siedziba Wydziału Technologii Oddziału GDDKiA w Bydgoszczy, ul. Nowotoruńska 31. Zamawiający nieodpłatnie udostępni Wykonawcy salę wykładową wraz z rzutnikiem multimedialnym na czas trwania szkolenia;
- c) Wykłady powinny być przedstawione w formie prezentacji multimedialnej;
- d) Zamawiający wymaga, aby zamówienie było zrealizowane w terminie od dnia podpisania umowy do dnia 15.12.2016 r. Konkretny termin realizacji zamówienia zostanie ustalony z wybranym Wykonawcą;
- e) Czas realizacji szkolenia: 8 godzin szkoleniowych w ciągu 1 dnia roboczego (poniedziałek-piątek) w godzinach 9:00-15:30. Za godzinę szkoleniową Zamawiający rozumie jednostkę zegarową – 45 min.);

6. Kryteria wyboru i sposób oceny ofert

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty Zamawiający stosować będzie następujące kryterium oceny ofert: Cena – 100%.

Kryterium będzie rozpatrywane na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę w Formularzu ofertowym.

Zamawiający ofercie o najniższej cenie przyzna 100 punktów, a każdej następnej zostanie przyporządkowana liczba punktów proporcjonalnie mniejsza, według wzoru:

$$C = (C_{\min} / C_o) \times 100 \text{ pkt}$$

gdzie:

C_{\min} – najniższa cena brutto z ocenianych ofert (zł)

C_o – cena brutto określona w badanej ofercie (zł)

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która otrzyma najwyższą liczbę punktów.

NACZELNIK WYDZIAŁU
TECHNOLOGII


mgr inż. Mirosław Głąb