OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

1) Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na organizacji i przeprowadzaniu poniżej wypisanych kursów/szkoleń zawodowych dla grup zamkniętych potwierdzających uzyskanie kwalifikacji lub kompetencji, dla uczestników projektu zgodnie z Indywidualnym Planem Działania (IPD).

2) Niniejsze zamówienie zostało podzielone na 2 części:
CZĘŚĆ I „Przestrzenie zamknięte i ograniczone"
CZĘŚĆ II „Pompy i układy pompowe"

3) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):
Kod CPV: 80530000-8 – Usługi szkolenia zawodowego
Kod CPV: 80510000-2 - Usługi szkolenia specjalistycznego

4) Wykonawca w ramach wyceny za jednego uczestnika/czkę zobowiązany jest uwzględnić wszystkie koszty niezbędne do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia, w tym również materiały wykorzystywane podczas kursu/szkolenia, koszty dojazdu Wykonawcy na miejsce realizacji oraz koszty dostarczenia/dowozu wszelkich urządzeń, sprzętów, środków ochrony i wyposażenia niezbędnych do realizacji programu kursu/szkolenia.

5) Przedmiot zamówienia realizowany jest na potrzeby projektu „Twój sukces na rynku pracy" nr FESW.10.07-IP.01-0021/23 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus (EFS+) w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Świętokrzyskiego na lata 2021-2027. Działanie 10.07 Działania na rzecz osób zagrożonych utratą pracy, na podstawie z umowy podpisanej z Wojewódzkim Urzędem Pracy w Kielcach, pełniącym rolę Instytucji Pośredniczącej Numer umowy: FESW.10.07-IP.01-0021/23.

II. ZAŁOŻENIA ORGANIZACYJNE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ I „Przestrzenie zamknięte i ograniczone"

Opis szkolenia	1. Celem kursu/szkolenia jest przygotowanie uczestników do bezpiecznego wejścia, wykonywania prac, asekuracji i reagowania w sytuacjach awaryjnych w przestrzeniach zamkniętych i ograniczonych. 2. Tryb szkolenia: zajęcia prowadzone wyłącznie w formie stacjonarnej dla zamkniętej grupy uczestników. 3. Czas trwania szkolenia: przedmiot zamówienia obejmuje przeprowadzenie łącznie min. 10h na jednego Uczestnika Projektu. Maksymalnie 5h zegarowych/dziennie. 4. Ilość uczestników: 7 osób. 5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia lub zmniejszenia liczby uczestników szkolenia (maksymalnie o 2 osoby) w okresie obowiązywania umowy. Szkolenie dodatkowych osób realizowane będzie na warunkach tożsamych z zamówieniem podstawowym. 6. Każdy uczestnik musi mieć zapewniony aktywny udział w ćwiczeniach praktycznych. 7. Miejsce realizacji usługi: na terenie miasta Kielce: Kielecka Fabryka Pomp „Białogon" S. A., ul. Druckiego-Lubeckiego 1, 25-818 Kielce. Wykonawca zapewnia na własny koszt wszystkie urządzenia, środki ochrony i wyposażenie niezbędne do realizacji programu. Stanowisko praktyczne musi umożliwiać realistyczne przećwiczenie wejścia, pracy, asekuracji i ewakuacji w warunkach odpowiadających przestrzeni zamkniętej. Dopuszcza się mobilny trenażer, symulator lub inne rozwiązanie równoważne funkcjonalnie.
Zakres tematyczny	1. Ramowy program szkolenia: program szkolenia powinien być przygotowany i realizowany w zakresie tematycznym obejmującym minimum następujące zagadnienia: Zakres merytoryczny: 1) Podstawowe wymagania prawne i organizacyjne dotyczące wykonywania prac w przestrzeniach zamkniętych. 2) Omówienie sprzętu do pracy w przestrzeniach zamkniętych. 3) Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka przed rozpoczęciem prac. 4) Zasady przygotowania i zabezpieczenia miejsca pracy. 5) Zasady wentylacji i wymiany powietrza w przestrzeniach zamkniętych. 6) Komunikacja zespołów pracujących w przestrzeniach zamkniętych z osobami pozostającymi na zewnątrz.

	7) Sposoby postępowania w razie zaistnienia zagrożeń. 8) Zasady użycia sprzętu asekuracyjnego i ratowniczego. Zakres ćwiczeń praktycznych: 1) kontrola wyposażenia przed wejściem do przestrzeni zamkniętych. 2) pomiary atmosfery i interpretacja wskazań urządzeń pomiarowych. 3) zastosowanie sprzętu zabezpieczającego i ratowniczego.
Realizacja	Czas trwania: przykładowo 2 kolejne dni szkoleniowe. Zajęcia teoretyczne połączone z pokazami i omówieniem sprzętu. Zajęcia praktyczne z wykorzystaniem mobilnego trenażera, symulatora przestrzeni zamkniętych. Minimalne wymagania techniczne: 1) Stanowisko musi zawierać realistyczną przestrzeń zamkniętą o ograniczonej kubaturze, umożliwiającą wykonywanie czynności w wymuszonej pozycji, przy ograniczonej mobilności. 2) Konstrukcja musi być stabilna, odporna na obciążenia dynamiczne i wykonana z materiałów zapewniających bezpieczeństwo użytkowników. 3) Otwór wejściowy musi umożliwiać montaż urządzeń asekuracyjnych, w tym trójnogu, wciągarki lub systemu linowego. 4) Stanowisko musi umożliwiać wejście pionowe/poziome. 5) Stanowisko musi być wyposażone w system monitoringu umożliwiający instruktorowi/prowadzącemu obserwację uczestnika (kamera, wizjer). 6) Wyposażenie ratownicze: trójnóg ratowniczy, wciągarka, lina, uprzęże, system komunikacji; detektor gazów (symulacyjny lub rzeczywisty). Stanowisko musi umożliwiać: 1) Realistyczne wejście do przestrzeni zamkniętej z asekuracją lub bez. 2) Wykonywanie prac manualnych w ograniczonej przestrzeni. 3) Asekurację z użyciem sprzętu ochrony indywidualnej i systemów linowych. 4) Ewakuację osoby poszkodowanej w wariantach pionowych/poziomych. 5) Symulację zagrożeń, takich jak ograniczona widoczność, ciasnota, utrudniona komunikacja.
Oczekiwane rezultaty szkolenia	Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymają dokument potwierdzający nabycie kompetencji zawodowych, np. certyfikat/zaświadczenie.

CZĘŚĆ II „Pompy i układy pompowe"

Opis szkolenia	1. Celem kursu/szkolenia jest podniesienie i ujednolicenie kompetencji technicznych oraz inżynieryjnych uczestników kursu/szkolenia w zakresie projektowania, doboru, eksploatacji i diagnostyki zaawansowanych systemów pompowych. 2. Tryb szkolenia: zajęcia prowadzone wyłącznie w formie stacjonarnej dla zamkniętej grupy uczestników. 3. Czas trwania szkolenia: przedmiot zamówienia obejmuje przeprowadzenie łącznie min. 20h na jednego Uczestnika Projektu. Całość szkolenia: min. 4 dni (ale maksymalnie 3 dni w jednym tygodniu), maksymalnie 5h zegarowych/dziennie. 4. Ilość uczestników: 7 osób. 5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwiększenia lub zmniejszenia liczby uczestników szkolenia (maksymalnie o 2 osoby) w okresie obowiązywania umowy. Szkolenie dodatkowych osób realizowane będzie na warunkach tożsamych z zamówieniem podstawowym. 6. Miejsce realizacji usługi: na terenie miasta Kielce, Kielecka Fabryka Pomp „Białogon" S. A., ul. Druckiego-Lubeckiego 1, 25-818 Kielce.
Zakres tematyczny	1. Ramowy program szkolenia: program szkolenia powinien być przygotowany i realizowany w zakresie tematycznym obejmującym minimum następujące zagadnienia: 1) Podstawowe wiadomości o pompach ▪ Typy pomp, budowa pomp, zasada działania pomp wirowych ▪ Teoria podobieństwa pomp, charakterystyki pomp, punkt BEP ▪ Kawitacja, wymagana nadwyżka kawitacyjna pompy NPSHR 2) Podstawowe wiadomości o układach pompowych ▪ Typy układów pompowych, ich elementy, straty i ich znaczenie ▪ Metody obliczania układów pompowych ▪ Współpraca pompy z układem; optymalny i rzeczywisty punkt pracy 3) Regulacja pomp i układów ▪ Regulacja pomp i regulacja układów ▪ Dobór pomp do układu oraz dobór pomp w układach o zmiennych parametrach pracy ▪ Ocena energetyczna metod regulacji pomp i układów 4) Oprogramowanie do obliczeń i doboru pomp ▪ Struktura baz danych i zasady organizacji danych ▪ Prezentacja parametrów pomp, wprowadzanie danych ▪ Przeliczanie charakterystyk, tworzenie bazy użytkownika

	5) Podstawowe zadania obliczeniowe – ćwiczenia praktyczne ▪ Zasady obliczeń sieci ▪ Dobór pomp, wyznaczanie punktu pracy, wyznaczanie NPSHR pompy i NPSHA układu ▪ Uniwersalny układ pompowy / przepompownia ścieków 6) Obliczenia złożonych układów pompowych – ćwiczenia praktyczne ▪ Wprowadzanie topologii układu do modelu sieciowego, wykorzystanie pomp stałej mocy ▪ Analiza pracy złożonego układu wielopompowego
Oczekiwane rezultaty szkolenia	Po zakończeniu szkolenia uczestnicy otrzymają dokument potwierdzający nabycie kompetencji zawodowych, np. certyfikat/zaświadczenie.

III. WYMAGANIA OGÓLNE

1. Termin realizacji usługi: nie później niż do dnia 31.12.2026 r.
2. Kursy mogą odbywać się od poniedziałku do piątku, w godzinach od 08:00 do 18:00.
3. W ramach usługi Wykonawca zobowiązany zostaje do:
   a) przeprowadzenia kursu w zakresie zgodnym z programem kursu/szkolenia;
   b) zapewnienia zaplecza technicznego np. wraz z niezbędnym sprzętem oraz innym wyposażeniem pozwalającym na efektywną naukę (jeśli dotyczy danej części przedmiotu zamówienia);
   c) zapewnienia materiałów piśmienniczych tj. notes, teczka, długopis oraz zapewnienia dostępu do materiałów edukacyjnych oraz dydaktycznych na czas trwania kursu (np. prezentacje multimedialne, materiały ćwiczeniowe, testy dla uczestników itp.);
   d) przekazanie Zamawiającemu programu kursu/szkolenia przed realizacją pierwszych zajęć;
   e) przygotowania i przedstawienia Zamawiającemu harmonogramu zajęć obejmującego pełną realizację programu kursu/szkolenia w rozbiciu na poszczególne dni z uwzględnieniem tematyki zajęć i liczby godzin, co najmniej na 7 dni przed realizacją pierwszych zajęć. Harmonogram kursu zostanie opracowany w porozumieniu i przy akceptacji Zamawiającego. Wszelkie zmiany harmonogramu realizacji zajęć, wynikające z przyczyn losowych, ustalane będą na bieżąco z Zamawiającym;
   f) przygotowania i prowadzenia dokumentacji kursu / szkolenia, w skład której wejdą: dziennik zajęć wraz z listami obecności, i potwierdzeniem przez uczestników odbioru materiałów szkoleniowych, pre i post testy oraz inna niezbędna do udokumentowania zajęć dokumentacja zgodna z wzorami przekazanymi przez Zamawiającego;
   g) zorganizowanie i pokrycie kosztów wydania certyfikatów i/lub zaświadczeń potwierdzających uzyskanie kompetencji i dostarczenia do Zamawiającego po zakończeniu kursu ww. dokumentów oraz oryginałów lub kserokopii (potwierdzonych za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną) certyfikatów/zaświadczeń;

h) ścisłej współpracy z Zamawiającym, w tym informowania o wszystkich znanych okolicznościach mogących wpłynąć na realizację zadań, do których jest zobowiązany oraz o zauważonych nieprawidłowościach;
i) niezwłocznego poinformowania Zamawiającego o przerwaniu zajęć lub rezygnacji z uczestnictwa w zajęciach oraz innych sytuacjach, które mają wpływ na realizację programu zajęć i umowy;
j) umożliwienie Instytucji Pośredniczącej (Wojewódzki Urząd Pracy w Kielcach) oraz innym upoważnionym podmiotom przeprowadzenia czynności kontrolnych oraz udostępniania do wglądu wszelkich dokumentów związanych z realizowanym Projektem, w tym dokumentów finansowych;
k) realizacji obowiązku informacyjnego i promocyjnego poprzez oznakowanie prowadzonej dokumentacji, w tym oznaczenie miejsca realizacji kursu - logotypami dotyczącymi programu (wzory Wykonawca otrzyma od Zamawiającego);
l) przestrzegania zasad horyzontalnych, takich jak równość szans i niedyskryminacji (w tym dostępność dla osób z niepełnosprawnościami), równość kobiet i mężczyzn, zrównoważony rozwój oraz zasada "nie czyń poważnych szkód" (DNSH);
m) przestrzegania wymagań w zakresie dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami m.in. przygotowania materiałów szkoleniowych i innych dokumentów przekazywanych uczestnikom w sposób zgodny z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2022 r. poz. 2240) oraz Wytycznymi dotyczącymi realizacji zasad równościowych w ramach funduszy unijnych na lata 2021-2027 z dn. 29 grudnia 2022 r. w szczególności zgodnie z Załącznikiem nr 2 do w/w wytycznych: Standardy dostępności dla polityki spójności 2021-2027;
n) zachowania przy realizacji przedmiotu zamówienia należytej staranności i dbałości o interesy Zamawiającego.