

Znak sprawy: ZP-272/TP/08/2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA CZĘŚĆ 1

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości, szacunkowej nieprzekraczającej 750 000 Euro, prowadzonego na podstawie art. 275 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.) w trybie podstawowym bez negocjacji pn.: **Usługi specjalistycznych szkoleń informatycznych na potrzeby pracowników Lubelskiego Parku Naukowo-Technologicznego S.A. w ramach projektu „Transfer technologii kluczem do rozwoju przedsiębiorstw” z podziałem na części.**

Część 1. Usługi przeprowadzenia szkolenia z zakresu Docker w praktyce na potrzeby pracowników Lubelskiego Parku Naukowo-Technologicznego S.A. w ramach projektu „Transfer technologii kluczem do rozwoju przedsiębiorstw”

Przedmiot zamówienia będzie współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020, Oś priorytetowa 1 Badania i innowacje, działanie 1.4 Transfer technologii i komercjalizacja badań, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

1. Przedmiotem zamówienia jest usługa przeprowadzenia szkolenia Docker w praktyce.
2. Wykonawca zobowiązany będzie do realizacji szkoleń w wymiarze łącznym min. **14 godzin dydaktycznych** Liczba godzin dydaktycznych wskazanych w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, stanowi minimum, jakie Wykonawca musi poświęcić na omówienie danego zagadnienia.
3. Szkolenie skierowane będzie **dla 1 pracownik Zamawiającego.**
4. Program szkolenia obejmuje minimum następujące zakres:
 - a) Docker teoria
 - Przykładowe zastosowania
 - Główne komponenty
 - Architektura
 - b) Instalacja Dockera
 - Windows Pro/Enterprise / MacOS
 - Debian
 - c) Praca z Dockerem - wiersz poleceń
 - Obrazy
 - Repozytorium
 - Otwarcie kontenerów na ruch zewnętrzny
 - Zasoby dyskowe
 - d) Praca z Dockerem - Dockerfile
 - Tworzenie pliku Dockerfile
 - Omówienie składni
 - Budowa obrazu
 - Praca z tagami i repozytorium
 - Rozszerzanie obrazów
 - e) Praca z Dockerem - docker-compose
 - Tworzenie pliku docker-compose.yml
 - Omówienie składni



- Montowanie zasobów dyskowych
 - Konfiguracja sieci
 - f) Kwestie administracyjne i bezpieczeństwa
 - g) Uruchamianie kontenerów jako usług
 - h) Łączenie kontenerów
 - i) Praca interaktywna z kontenerem oraz zapisywanie stanu
5. Wykonawca zobowiązany będzie do zrealizowania szkolenia zgodnie z minimalnym ramowym planem szkolenia przedstawionym w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia.
 6. Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia właściwego harmonogramu szkolenia, zawierającego ostateczny szczegółowy program szkolenia oraz liczbę godzin dydaktycznych, formę i sposób prowadzenia szkolenia. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu harmonogram szkolenia w terminie 3 dni, od dnia podpisania umowy z Zamawiającym.
 7. Wykonawca zobowiązany będzie do realizacji usług szkoleniowych w formie online.
 8. Zamawiający dopuszcza możliwość dołączenia skierowanego na szkolenie pracownika do utworzonego przez Wykonawcę szkolenia on-line/ zebranej przez Wykonawcę grupy szkoleniowej on-line.
 9. Wykonawca po zakończeniu szkolenia będzie miał obowiązek wystawienia każdemu uczestnikowi certyfikatu/ zaświadczenia wraz z załącznikiem określającym program szkolenia i ilość godzin szkoleniowych oraz potwierdzającego zdobycie przez uczestników szkolenia określonych kompetencji.
 10. Wykonawca w ramach prowadzonych szkoleń zobowiązany będzie do aktywnego angażowania uczestników szkolenia w formie warsztatowej lub ćwiczeń praktycznych na wybranych przykładach.
 11. Ponadto Wykonawca zobowiązany będzie do:
 - 1) zapewnienia materiałów szkoleniowych, które mają zostać przekazane uczestnikom szkolenia w wersji elektronicznej;
 - 2) raportowania Zamawiającemu o osobach obecnych i nieobecnych na zajęciach, oraz wszelkich kłopotach i nieprawidłowościach występujących w trakcie realizacji zamówienia;
 - 3) zapewnienia trenerów i szkoleniowców o wysokim poziomie kompetencyjnym i merytorycznym;
 - 4) wykonania przedmiotu umowy z zachowaniem należytej staranności, zgodnie z zasadami wiedzy i w sposób zapewniający ich wysoką jakość;
 - 5) przekazania Zamawiającemu w terminie 5 dni od dnia zakończenia szkolenia wszystkich dokumentów związanych z jego realizacją.
 12. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli realizacji zamówienia przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego na każdym jego etapie. Wykonawca zobowiązuje się do udostępnienia wszystkich materiałów związanych z realizacją zamówienia na potrzeby przeprowadzenia kontroli. Celem kontroli będzie potwierdzenie realizacji usługi zgodnie ze złożoną ofertą oraz podpisaną umową.
 13. Celem realizacji usług szkoleniowych jest podniesienie wiedzy i kompetencji pracowników Lubelskiego Parku Naukowo-Technologicznego S.A., w sposób który umożliwi późniejsze świadczenie usług dla małych i średnich przedsiębiorstw z terenu województwa lubelskiego, działających w obszarze inteligentnych specjalizacji województwa lubelskiego, obejmujących w szczególności: Biogospodarka, Medycyna i zdrowie, Energetyka niskoemisyjna, Informatyka i automatyka.
 14. Minimalne efekty kształcenia powinny obejmować:
 - 1) uczestnicy wiedzą jak zainstalować Docker na własnym komputerze lub używać rozwiązania chmurowe;
 - 2) uczestnicy wiedzą jak używać gotowe obrazy oraz tworzyć własne;
 - 3) uczestnicy potrafią używać wielu obrazów jednocześnie;
 - 4) Uczestnicy potrafią używać narzędzia docker-compose;
 - 5) Uczestnicy potrafią stosować Docker w systemach własnej organizacji oraz w rozwoju własnych aplikacji;
 - 6) Uczestnicy wiedzą jak korzystać z wzorców projektowych i dobrych praktyk, dzięki którym rozwijanie systemów rozproszonych staje się bardziej przystępne i wydajne.