



Jaworzno, dnia 17.12.2024 r.

ROZEZNANIE RYNKU nr 03/RR/FESL.10.23-IZ.01-0791

dotyczące określenia ceny usług szkoleniowych w ramach projektu pt. „**Kształcenie w zawodach przyszłości - wsparcie procesów transformacji na Śląsku**” nr **FESL.10.23-IZ.01-0791/23** współfinansowanego ze środków Funduszu na rzecz Sprawiedliwej Transformacji w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego na lata 2021-2027, Działanie FESL.10.23-Edukacja zawodowa w procesie sprawiedliwej transformacji regionu

I. ZAMAWIAJĄCY

ŁĘTOWSKI CONSULTING Szkolenia, Doradztwo, Rozwój Mateusz Łętowski
43-600 Jaworzno, ul. Stanisława Staszica 20
telefon: 728 450 317, e-mail: ksztalcenie_bytom@letowskiconsulting.pl

II. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERTY CENOWEJ

Formularz cenowy należy złożyć w terminie **do dnia 20.12.2024 r. do godz. 10:00**

- a. **w formie pisemnej**, na adres Zamawiającego:
43-600 Jaworzno, ul. Stanisława Staszica 20
- b. **mailowo** na adres: ksztalcenie_bytom@letowskiconsulting.pl

III. OPIS PRZEDMIOTU WYCENY

Przedmiotem wyceny jest **usługa przeprowadzenia szkoleń z zakresu IT i programowania wraz z egzaminami** realizowanych dla uczestników i uczestniczek projektu „Kształcenie w zawodach przyszłości - wsparcie procesów transformacji na Śląsku” nr FESL.10.23-IZ.01-0791/23 **z zakresu:**

- A. „Programowanie i obsługiwanie druku 3D”,
- B. „Programowanie sterowników PLC Siemens 1200”,
- C. „Projektowanie gier komputerowych/Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji”,
- D. „Szkolenie MS-20743 Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016”,
- E. „MTCNA - MikroTik Certified Network Associate”,
- F. „CCNA wersja 7.0 (Cisco Certified Network Associate)”,

Szczegółowy zakres przedmiotu wyceny.

- A. **Szkolenia z zakresu „Programowanie i obsługiwanie druku 3D”**
 - 1) Łączna planowana liczba uczestników usługi: 15 osób.
 - 2) Planowana liczebność grup: 7 – 15 osób.
 - 3) Łączny czas trwania każdego szkolenia: minimum 30 godziny lekcyjnych
 - 4) Program szkolenia powinien się składać z następujących elementów:



Temat	Szczegółowe treści	Liczba godzin zajęć
Programowanie i obsługiwanie druku 3D	<ul style="list-style-type: none"> Rodzaje technologii druku 3D Budowa i zasada działania drukarek w wybranych technologiach Sposoby pozyskania modeli do druku Wybór optymalnej metody wydruku Przygotowanie modelu 3D do wydruku Dobór parametrów wydruku Przygotowanie drukarki do pracy Monitorowanie procesu wydruku Finalizacja procesu druku 3D 	30

- 5) Szkolenie przeznaczone jest dla uczniów i uczennic technikum kształcących się w zawodach: technik awionik, technik elektryk, technik elektronik, technik teleinformatyk, technik grafiki i poligrafii cyfrowej.

B. Szkolenia z zakresu „Programowanie sterowników PLC Siemens 1200”

- 1) Łączna planowana liczba uczestników usługi: 10 osób.
- 2) Planowana liczebność grup: 8 – 10 osób.
- 3) Łączny czas trwania każdego szkolenia: 40 godzin lekcyjnych.
- 4) Program szkolenia powinien się składać z następujących elementów:

Temat	Szczegółowe treści	Liczba godzin zajęć
Programowanie sterowników PLC Siemens 1200	<ul style="list-style-type: none"> Programowanie od podstaw w pełni działający program na sterowniku PLC Rozwiązywanie problemów z jakimi może się spotkać programista PLC Stawianie działającego Serwer WWW, który będzie komunikował się z PLC Pisanie sekwencji do przełączania świateł w zależności od naciśnięcia jednego z przycisków Rozwiązywanie problemów programistycznych przy pracach sterownika 	40

- 5) Szkolenie przeznaczone jest dla uczniów i uczennic technikum kształcących się w zawodach: technik teleinformatyk,

C. Szkolenia z zakresu „Projektowanie gier komputerowych/Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji”

- 1) Łączna planowana liczba uczestników usługi: 10 osób.
- 2) Planowana liczebność grup: 8 – 10 osób.
- 3) Łączny czas trwania każdego szkolenia: 40 godzin lekcyjnych.
- 4) Program szkolenia powinien się składać z następujących elementów:

Temat	Szczegółowe treści	Liczba godzin zajęć
Projektowanie gier komputerowych,	<ul style="list-style-type: none"> Narzędzia programisty, podstawy programowania, Python i jego 	40



Temat	Szczegółowe treści	Liczba godzin zajęć
projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji	<ul style="list-style-type: none"> możliwości (slicing, comprehensions) oraz praktyczne zastosowania, • XL backend: Web, Django, bazy danych, REST, testy • XL analiza danych: Anaconda, Pandas, Machine Learning • Interfejs programistyczny aplikacji Scratch, czyli API • Scratch offline • Aplikacja Andy 	

5) Szkolenie przeznaczone jest dla uczniów i uczennic technikum kształcących się w zawodach: technik teleinformatyk, technik grafiki i poligrafii cyfrowej.

D. Szkolenia z zakresu „Szkolenie MS-20743 Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016”

- 1) Łączna planowana liczba uczestników usługi: 5 osób.
- 2) Planowana liczebność grup: 5 osób.
- 3) Łączny czas trwania każdego szkolenia: 30 godzin lekcyjnych.
- 4) Program szkolenia powinien się składać z następujących elementów:

Temat	Szczegółowe treści	Liczba godzin zajęć
MS-20743 Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016	<ul style="list-style-type: none"> • Instalacja i konfiguracja systemu Windows Server 2016 • Opis przechowywania w systemie Windows Server 2016 • Implementacja usług katalogowych • Implementacja usług federacyjnych Active Directory (AD FS) • Opis sieci • Implementacja Hyper-V • Konfiguracja zaawansowanych funkcji sieciowych • Implementacja sieci zdefiniowanej programowo • Wdrażanie zdalnego dostępu • Wdrażanie i zarządzanie kontenerami Windows i Hyper-V • Implementacja klastrów przełączania awaryjnego • Implementacja klastrów przełączania awaryjnego przy użyciu maszyn wirtualnych 	30

5) Szkolenie przeznaczone jest dla uczniów i uczennic technikum kształcących się w zawodach: technik teleinformatyk.

E. Szkolenia z zakresu „MTCNA - MikroTik Certified Network Associate”

- 1) Łączna planowana liczba uczestników usługi: 5 osób.



- 2) Planowana liczebność grup: 5 osób.
- 3) Łączny czas trwania każdego szkolenia: 30 godzin lekcyjnych.
- 4) Program szkolenia powinien się składać z następujących elementów:

Temat	Szczegółowe treści	Liczba godzin zajęć
MTCNA - MikroTik Certified Network Associate	<ul style="list-style-type: none"> • Podstawy sieci komputerowych • Podstawy routingu • Zarządzanie siecią bezprzewodową • Firewall i bezpieczeństwo • Konfiguracja bezpiecznych tuneli • Usługi sieciowe 	30

- 5) Szkolenie przeznaczone jest dla uczniów i uczennic technikum kształcących się w zawodach: technik elektryk, technik elektronik, technik teleinformatyk.

F. Szkolenia z zakresu „CCNA wersja 7.0 (Cisco Certified Network Associate)”

- 1) Łączna planowana liczba uczestników usługi: 5 osób.
- 2) Planowana liczebność grup: 5 osób.
- 3) Łączny czas trwania każdego szkolenia: 30 godzin lekcyjnych.
- 4) Program szkolenia powinien się składać z następujących elementów:

Temat	Szczegółowe treści	Liczba godzin zajęć
CCNA wersja 7.0 (Cisco Certified Network Associate)	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzenie do sieci komputerowych • Konfigurowanie sieciowego systemu operacyjnego (IOS) • Protokoły i komunikacja w sieci • Warstwa fizyczna • Warstwa dostępu do sieci • Ethernet • Warstwa sieciowa • Protokół ARP • Adresacja i podsieci IP (wersja 4 i 6) • Warstwa transportowa • Warstwa aplikacji • Podstawy bezpieczeństwa sieci • Wykrywanie problemów z siecią 	30

- 5) Szkolenie przeznaczone jest dla uczniów i uczennic technikum kształcących się w zawodach: technik teleinformatyk.

!! Informacje dodatkowe (dotyczące wszystkich rodzajów szkoleń): !!

- Uczestnikami szkoleń będą uczniowie i uczennice Technikum nr 4 w Bytomiu.
- Zajęcia powinny być realizowane w wymiarze co najwyżej 10 godzin lekcyjnych na dzień szkoleniowy (przy czym dzienny wymiar godzinowy będzie zależał od możliwości uczestników danej grupy szkoleniowej).
- Zajęcia prowadzone będą w formie wykładów i zajęć praktycznych metodą tradycyjną (stacjonarną).
- Osoba prowadząca szkolenia musi posiadać wykształcenie wyższe oraz kwalifikacje/ uprawnienia do realizacji szkoleń z danego zakresu do którego realizacji jest przewidziany/a, posiadać przygotowanie pedagogiczne oraz doświadczenie zawodowe w dziedzinie zbieżnej z zakresem/tematem



szkolenia do którego realizacji jest przewidziany/a, w tym doświadczenie w prowadzeniu zajęć (szkoleń) dla uczniów szkół systemu oświaty.

- Każde szkolenie musi być zakończone Egzaminem zewnętrznym certyfikującym lub egzaminem wewnętrznym, który spełnia kryteria określone w: *"Liście sprawdzającej do weryfikacji, czy dany dokument można uznać za potwierdzający kwalifikacje na potrzeby mierzenia wskaźników monitorowania EFS dot. uzyskiwania kwalifikacji"* zamieszczonej w załączniku nr 8 do Wytocznych w zakresie monitorowania postępu rzeczowego realizacji programów operacyjnych na lata 2021-2027 *"Podstawowe informacje dotyczące uzyskiwania kwalifikacji w ramach projektów współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Społecznego"*.
- Potwierdzeniem nabycia kwalifikacji / kompetencji będzie certyfikat/ zaświadczenie lub inny równoważny dokument.

IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI USŁUGI

Termin realizacji usługi.

Usługi realizowane będą w terminach wskazanych przez Zamawiającego. Dokładny termin realizacji każdej usługi szkoleniowej uzgadniany będzie po ustaleniu terminów dogodnych dla Uczestników biorących udział w projekcie.

Usługa będzie realizowana w tygodniu w dni robocze w godzinach rannych lub popołudniowych i/lub w weekend (sobota i niedziela) – w zależności od potrzeb i możliwości uczestników projektu.

Miejsce realizacji usługi.

Usługi, ze względu na grupę docelową, do której kierowane jest wsparcie, realizowane będą **w miejscowości Bytom** (województwo śląskie). Za zapewnienie miejsca szkolenia i niezbędnego sprzętu odpowiedzialny jest Wykonawca szkolenia

V. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY CENOWEJ

Oferent zainteresowany realizacją powyższej usługi powinien przedłożyć **formularz cenowy, zgodnie z wzorem znajdującym się w załączniku nr 1** do niniejszego zapytania o cenę.

VI. INFORMACJE DODATKOWE

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zamówienia w trybie ustawy Prawo Zamówień Publicznych z dnia 11.09.2019r. (Dz.U. 2024r, poz. 1320 z późn. zm.).



Załącznik 1 do Rozeznania rynku nr 03/RR/ FESL.10.23-IZ.01-0791

.....
/pieczętka Oferenta/.....
/miejsowość i data/**FORMULARZ CENOWY**

W odpowiedzi na rozeznanie rynku Oferuję wykonanie usług w zakresie opisanym rozeznaniu, w następującej cenie:

Lp.	Rodzaj usługi	Cena usługi za 1 osobę (PLN brutto)
A.	Szkolenie „ Programowanie i obsługiwane druku 3D ” (30 godzin) wraz z egzaminem	
B.	Szkolenie „ Programowanie sterowników PLC Siemens 1200 ” (40 godzin) wraz z egzaminem	
C.	Szkolenie „ Projektowanie gier komputerowych, projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji ” (40 godzin) wraz z egzaminem	
D.	Szkolenie „ MS-20743 Upgrading Your Skills to MCSA: Windows Server 2016 ” (40 godzin) wraz z egzaminem	
E.	Szkolenie „ MTCNA - MikroTik Certified Network Associate ” (40 godzin) wraz z egzaminem	
F.	Szkolenie „ CCNA wersja 7.0 (Cisco Certified Network Associate) ” (40 godzin) wraz z egzaminem	

Oświadczam, że :

- całkowita cena brutto podana w niniejszym formularzu zawiera wszystkie koszty wykonania usługi, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru go do realizacji usługi;
- posiadam możliwość realizacji usług w zakresie opisanym w rozeznaniu rynku,
- przedstawiona oferta cenowa ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art.66 par.1 Kodeksu Cywilnego.

Dane osoby do kontaktu ws. niniejszej oferty:

Nazwa / Nazwisko i imię Wykonawcy	
Adres Wykonawcy	



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

Nr NIP (jeśli dotyczy)	
Adres e-mail:	

.....
(Podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Oferenta)