Gdańsk 18.10.2021 r.

**ZAPYTANIE W CELU OSZACOWANIA WARTOŚCI**

**Przeprowadzenie kursu z chromatografii gazowej i cieczowej – poziom podstawowy,**

**w ramach projektu „Gdańsk Miastem Zawodowców – podniesienie jakości edukacji zawodowej” dofinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 03.03. Edukacja Zawodowa,**

**RPO Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020**

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 1 jako podmiot realizujący projekt „Gdańsk Miastem Zawodowców - podniesienie jakości edukacji zawodowej” **zwraca się z prośbą o dokonanie wyceny ZORGANIZOWANIA I PRZEPROWADZENIA KURSU Z CHROMATOGRAFII GAZOWEJ I CIECZOWEJ – POZIOM PODSTAWOWY.**

**Proszę o podanie kosztu kursu dla jednego uczestnika**, przy spełnionych następujących warunkach :

1. **Docelowa liczba uczestników: 13 osób (1 grupa) – nauczyciele Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 w Gdańsku.**
2. Szkolenia zostaną zrealizowane do końca września 2022 roku. Zamawiający przewiduje możliwość wydłużenia okresu realizacji zlecenia w przypadku wydłużenia okresu realizacji projektu (maksymalnie o czerwca 2023 roku).
3. Ilość godzin szkolenia: 14 godzin zajęć teoretycznych i 16 godzin zajęć seminaryjno – laboratoryjnych. Grupa na zajęcia seminaryno - laboratoryjne musi być podzielona na podgrupy składające się z 4-6 osób. Jeżeli zajęcia dla podgrup będą odbywały się w tym samym czasie, wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykładowcę/instruktora dla każdej z podgrup
4. Minimalny program szkolenia powinien obejmować:

Zajęcia teoretyczne (liczba godzin 14):

1. Sposoby wprowadzania analitów w GC.

2. Analiza ilościowa.

3. Podstawy walidacji procedury analitycznej.

4. Podstawy teoretyczne, parametry chromatograficzne. Mechanizmy rozdzielania.

5. Detektory w GC.

6. Analiza ilościowa.

7. Podstawy walidacji procedury analitycznej.

8. Trendy w chromatografii.

9. Współczesna Chromatografia cieczowa.

10. Detektory w HPLC.

11. Połączenie chromatografii ze spektrometrią mas.

12. Problemy chromatograficzne i sposoby ich rozwiązywania.

13. Współczesna chromatografia gazowa.

Zajęcia seminaryjno – laboratoryjne (liczba godzin 16):

1. Uruchamianie chromatografu gazowego i przygotowanie systemu do pracy / Uruchamianie chromatografu cieczowego i przygotowanie systemu do pracy.

2. Optymalizacja warunków rozdzielania (elucja izokratyczna i gradientowa) w GC.

3. Optymalizacja warunków rozdzielania (elucja izokratyczna i gradientowa) w HPLC, porównanie właściwości kolumn chromatograficznych.

4. Analiza ilościowa – krzywa kalibracyjna, wyznaczanie LOD/LOQ, oznaczenie ilościowe. Propozycja: analiza ilościowa kofeiny w napojach lub oznaczenie zawartości substancji słodzących w napojach.

1. Wykonawca zapewnia sale do zajęcia teoretycznych oraz laboratoria do zajęć seminaryjno – laboratoryjnych. Laboratoria muszą być wyposażone w odpowiedni sprzęt umożliwiający przeprowadzenie zajęć, w tym chromatograf gazowy i chromatograf cieczowy. Zamawiający zastrzega, że zajęcia muszą odbywać się na terenie miasta Gdańska.
2. Wykonawca musi posiadać niezbędną wiedzę i doświadczenie (tj. zrealizowali łącznie minimum 120 godzin grupowego szkolenia z chromatografii gazowej lub cieczowej w okresie trzech lat przed złożeniem oferty).
3. Wykonawca musi zapewnić wykładowców / instruktorów, którzy będą prowadzić zajęcia, którzy posiadają wykształcenie kierunkowe w danej dziedzinie, mają uprawnienia do prowadzenia zajęć oraz minimum pięcioletnie (60 miesięcy) doświadczenie pedagogiczne w zakresie prowadzenia zajęć grupowych.
4. Rekrutacja kursantów leży po stronie Zamawiającego.
5. Materiały dydaktyczne zapewnia Wykonawca.
6. Niezbędne badania lekarskie (jeżeli dotyczy) zapewnia Wykonawca.
7. **Zorganizowanie, przeprowadzenie egzaminu oraz wydanie certyfikatu personalnego zapewnia Wykonawca.**
8. Prowadzący zajęcia ponosi pełną odpowiedzialność za uczestników w czasie trwania realizacji przedmiotu zamówienia.
9. Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zobowiązań umowy.
10. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za szkody wyrządzone przez Wykonawcę i uczestników podczas realizacji przedmiotu zamówienia.
11. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość oferowanych usług, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi opisanymi dla przedmiotu zamówienia.
12. Zamawiający nie wyklucza możliwości udziału w szkoleniu osoby niepełnosprawnej.

Wykonawca zobowiązany będzie do:

* odpowiedniego oznaczenia wszystkich miejsc i dokumentów bezpośrednio związanych z realizacją zajęć, zgodnie z *Wytycznymi dotyczącymi oznaczania projektów Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014 – 2020 (wzór plakatu informacyjnego przekazany zostanie przez Zamawiającego)*;
* dostarczenia dokumentacji rozliczeniowej wskazanej w umowie (rachunek/ faktura wraz z protokołem, dziennik zajęć zawierający miedzy innymi listy obecności, listy odbioru materiałów, program szkolenia; kopie zaświadczeń / certyfikatów);
* przeprowadzenie wśród uczestników ankiet ewaluacyjnych przekazanych przez Zamawiającego; rozdanie i zebranie wypełnionych ankiet i dostarczenie wypełnionych Zamawiającemu. Dodatkowo w trakcie zajęć Zamawiający może przeprowadzić ankiety ewaluacyjne dotyczące oceny wykładowców;
* umożliwienia Zamawiającemu prowadzenia obserwacji realizowanych zajęć;
* zapewnienia wykładowców/instruktorów o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu niezbędnych do prawidłowej realizacji szkolenia/kursu objętego przedmiotem zamówienia.
* przestrzegania przepisów o ochronie danych osobowych, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych);
* realizacji zajęć zgodnie z zasadą równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami i zasady równości szans kobiet i mężczyzn; w szczególności zgodnie
z *Wytycznymi w zakresie zasady równości szans i niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób
 z niepełnosprawnościami oraz zasady równości szans kobiet i mężczyzn w ramach funduszy unijnych na lata 2014-2020.*

**Wycenę wg poniższego wzoru proszę przesłać na adres mailowy** **a.adamczyk@ckziu1.gda.pl** **do dnia 22.10.2021 r.**

…………………………..

Miejscowość, data

……………………………………..

Dane podmiotu

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj szkolenia** | **Cena brutto na osobę[[1]](#footnote-1)** |
| Zorganizowanie i przeprowadzenie kursu z chromatografii gazowej i cieczowej – poziom podstawowy |  |

………………………………………………………

Podpis osoby upoważnionej

1. Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego numer 1 w Gdańsku oświadcza, iż ww. szkolenie finansowane będą w całości ze środków publicznych. [↑](#footnote-ref-1)