

POWR.NK .18.001.01 - ŚCIEŻKA 2 - Nowa jakość - zintegrowany program rozwoju Politechniki Rzeszowskiej

Rzeszów dnia: 2021-01-20

Znak sprawy: NA/S/391/2020

**OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA
Z DZIEDZINY NAUKI**

Politechnika Rzeszowska

Dział Logistyki i Zamówień Publicznych,

Al. Powstańców Warszawy 12 ,

35-959 Rzeszów

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia na:

Przeprowadzenie certyfikowanego szkolenia zaawansowanego z wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC” w siedzibie zamawiającego.

informujemy, że w zakończonym postępowaniu udzielono zamówienia Wykonawcy:

Opis
<p>Przeprowadzenie certyfikowanego szkolenia zaawansowanego z wysokosprawnej chromatografii cieczowej HPLC” w siedzibie zamawiającego. Wspólny Słownik Zamówień: 80000000-4 - Usługi edukacyjne i szkoleniowe</p> <p>Opis:</p> <p>W projekcie przewidziano realizację szkolenia dla dwóch grup po 8 studentów w wymiarze po 20 godzin lekcyjnych (45 minut) na grupę. Zajęcia należy zrealizować <u>do 28 lutego 2021 r.</u> W przypadku przedłużenia się występowania zdarzenia uznawanego jako siła wyższa w związku z obowiązującymi stanami zagrożenia (np. stan zagrożenia epidemicznego, stan epidemii, stan wyjątkowy, itp.) Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia terminu przeprowadzenia szkolenia do 6 miesięcy od daty pierwotnej po pisemnym złożeniu przez Stronę wniosku o prolongatę terminu szkolenia.</p> <p><u>Szkolenie ma składać się części teoretycznej i praktycznej.</u></p> <p>Zakres części teoretycznej: Mechanizm procesu rozdzielania chromatograficznego. Podział metod chromatograficznych. Podstawowe parametry opisujące proces chromatograficznego rozdzielania Rodzaje układów chromatograficznych Budowa i zasady działania chromatografu</p>

cieczowego. Detektory w chromatografii cieczowej - charakterystyka, budowa zastosowanie. Kolumny w chromatografii cieczowej – rodzaje faz stacjonarnych, zastosowanie. Fazy ruchome w chromatografii cieczowej - dobór fazy ruchomej, dobór pH, szybkości przepływu, wpływ fazy ruchomej na rozdział związków w HPLC. Metody przygotowania próbek do analizy. Podstawy teoretyczne oprogramowania sterującego pracą chromatografu cieczowego oraz obróbka danych. Analiza jakościowa i ilościowa w chromatografii cieczowej. Integracja chromatogramów, krzywe kalibracyjne. Czynniki wpływające na jakość rejestrowanych chromatogramów. Zastosowania chromatografii cieczowej. Problemy w chromatografii cieczowej - sposoby ich rozwiązywania i unikania. Zakres części praktycznej: Omówienie najważniejszych elementów budowy oraz zasad działania chromatografu cieczowego. Przygotowanie chromatografu cieczowego do pracy. Oprogramowania sterującego pracą chromatografu cieczowego w praktyce. Analiza próbek wybranych produktów leczniczych / spożywczych / kosmetycznych / przemysłowych. Optymalizacja warunków chromatograficznych, dobór właściwej kolumny.

Przygotowanie wzorców, kalibracja aparatu, wykonanie krzywej kalibracyjnej. Wpływ sposobu przygotowania próbki na wynik analizy. Interpretacja i integracja otrzymanych chromatogramów.

Analiza jakościowa i ilościowa. Zastosowanie wzorców wewnętrznych w analizie ilościowej. Interpretacja i integracja otrzymanych chromatogramów. Konserwacja chromatografu oraz praktyczne rozwiązywanie problemów aparaturowych. Walidacja metod chromatograficznych - wdrażanie nowych metod w laboratorium analitycznym.

W wyniku realizacji szkolenia oczekuje się, że student poszerzy wiedzę teoretyczną oraz umiejętności praktyczne w rozwiązywaniu problemów chromatograficznych.

Wykonawca powinien zapewnić oraz wliczyć w koszt zamówienia materiały szkoleniowe o zakresie tematycznym zgodnym z tematyką szkolenia. Szkolenie ma zakończyć się uzyskaniem certyfikatu stwierdzającego, że uczestnik uzyskał określone kwalifikacje. Cena szkolenia powinna obejmować również wydanie certyfikatu. Student ma mieć zagwarantowane prawo do dwukrotnego podejścia do egzaminu (podstawowy, poprawkowy).

Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzenia z należytą starannością dokumentacji dotyczącej wykonywanych działań, a w szczególności dziennika szkolenia, ewidencji obecności uczestników szkolenia (w tym do niezwłocznego informowania o każdej nieobecności lub rezygnacji z uczestnictwa), ankiet ewaluacyjnych. Dokumentacja winna być potwierdzona przez uczestnika własnoręcznym podpisem. Wszelka dokumentacja dotycząca wykonywanych działań ma być oznaczona logotypami zgodnie z obowiązującymi „Wytocznymi dotyczącymi oznaczania projektów w ramach Programu Operacyjnego Wiedza edukacja Rozwój” oraz informacją: „Nowa jakość – zintegrowany program rozwoju Politechniki Rzeszowskiej”.

Ostateczna kwota wynagrodzenia za wykonanie zadania będzie zależeć od rzeczywistej liczby uczestników szkolenia.

Zamawiający zapewnia dostęp do chromatografu cieczowego Agilent 1100 Series z detektorem VWD. Zamawiający nie zapewnia obsługi technicznej i materiałów eksploatacyjnych. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Zadanie nr: 1

Wybrano ofertę:

Perlan Technologies Polska sp. z o.o.

Puławska 303

02-785 Warszawa

Cena oferty: **28 800.00 zł**

Udzielenie zamówienia

1. Umowa została zawarta w dniu 2021-01-15 r., z Perlan Technologies Polska sp. z o.o., Puławska 303, 02-785 Warszawa

KIEROWNIK
Działu Zamówień Publicznych

mgr Dominik Orzech