

## Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest przygotowanie i udostępnienie certyfikowanego e-learningowego szkolenia logistycznego, zamawianego na potrzeby projektu pt. *Między szkołą wyższą a etatem*, realizowanego przez Państwową Szkołę Wyższą im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej szczegółowo opisanego poniżej.
2. Przedmiot postępowania należy zrealizować w terminie od dnia podpisania umowy do 30 czerwca 2017 roku.
3. Szkoleniem objętych będzie 30 studentów PSW im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej zakwalifikowanych do uczestnictwa w projekcie.
4. Szkolenie będzie odbywać się w formie e-learningowej.
5. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania i udostępnienia każdemu uczestnikowi certyfikowanego szkolenia e-learningowego obejmującego łącznie 102 godziny w następujących modułach:
  - 5.1. Pierwszy moduł *Zarządzanie transportem* musi obejmować co najmniej zagadnienia:
    - 5.1.1. Pojęcia podstawowe, aspekty planistyczne (zadania transportowe, metoda przydziału, problemy sieciowe, analiza decyzyjna).
    - 5.1.2. Aspekty organizacyjne (wskaźniki efektywnościowe w transporcie, siły będące przyczynami narażeń transportowych, usytuowanie środka ciężkości na pojeździe, organizacja przewozu towarów niebezpiecznych).
    - 5.1.3. Standaryzacja w procesach transportowych (standaryzacja jednostek ładunkowych, oznaczeń opakowań, standaryzacja identyfikacji – handel a transport).
    - 5.1.4. Aspekty finansowe (cenniki stosowane w transporcie, układ rodzajowy kosztów transportowych, koszty w wybranych gałęziach transportu).
    - 5.1.5. Aspekty ekonomiczne (rozliczenia braków paliwa – MPS, amortyzacja środków transportowych, transport własny czy obcy).
    - 5.1.6. Akty normatywne i formuły handlowe (AETR - czas pracy kierowców, Konwencja CRM, Formuły handlowe Incoterms 2000, ADR 2007-2009 – transport towarów niebezpiecznych, ATP – transport towarów szybko psujących się).
    - 5.1.7. Wybrane zagadnienia w transporcie kombinowanym (pojęcia wprowadzające, klasyfikacja transportu).
    - 5.1.8. Technologie w transporcie intermodalnym (technologia w transporcie kolejowo-samochodowym, typy i rodzaje przewozów kontenerów).
    - 5.1.9. Transport kombinowany w Europie i Polsce (polityka transportowa wybranych Państw Członkowskich UE, terminale w Polsce, wprowadzenie do zagadnienia bezpieczeństwa).
    - 5.1.10. Case Study (przykład rozwiązań w transporcie intermodalnym).
  - 5.2. Drugi moduł *Zarządzanie magazynami* musi obejmować co najmniej zagadnienia:
    - 5.2.1. Infrastruktura magazynowa – pojęcia podstawowe, budowle magazynowe, urządzenia do składowania, środki transportu wewnętrznego.
    - 5.2.2. Zarządzanie magazynem – pojęcia podstawowe, podstawowe fazy procesu magazynowania, wyposażenie magazynu, technologie magazynowania.
  - 5.3. Trzeci moduł *Zarządzanie zapasami* musi obejmować co najmniej zagadnienia:
    - 5.3.1. Podstawowe problemy zarządzania zapasami – pojęcia wprowadzające.

- 5.3.2. Popyt (analiza, prognozowanie, losowa zmienność popytu w cyklu uzupełniania zapasu).
- 5.3.3. Określanie poziomu obsługi klienta.
- 5.3.4. Zapas zabezpieczający - wyznaczanie zapasu zabezpieczającego i przykłady obliczeń.
- 5.3.5. Podstawowe systemy uzupełniania zapasu (obliczanie głównych parametrów systemu opartego na poziomie informacyjnym i przeglądzie okresowym, zasady uzupełniania zapasów w systemach ciągłym i okresowym, przypadki zastosowań systemu, przykłady modyfikacji systemu).
- 5.3.6. Optymalizacja wielkości zapasu rotującego (przykłady i wykorzystanie wskaźników do optymalizacji).
- 5.4. Czwarty moduł *Zarządzanie łańcuchem dostaw* musi obejmować co najmniej zagadnienia:
  - 5.4.1. Przedsiębiorstwo w łańcuchu dostaw.
  - 5.4.2. Planowanie i projektowanie łańcucha dostaw.
  - 5.4.3. Integracja systemów informacyjnych i informatycznych w łańcuchu dostaw.
  - 5.4.4. Zarządzanie operacyjne łańcuchem dostaw.
- 5.5. Piąty moduł *E-logistyka* musi obejmować co najmniej zagadnienia:
  - 5.5.1. Wsparcie logistyczne e-gospodarki w procesie dystrybucji.
  - 5.5.2. Inteligentne systemy transportowe i ich wykorzystanie.
  - 5.5.3. Internetowe platformy współpracy.
  - 5.5.4. Zastosowanie techniki informatycznej w zarządzaniu logistyką.
  - 5.5.5. Koszty i korzyści logistyki w e-gospodarce.
6. Wykonawca zagwarantuje dostęp do dwóch kont umożliwiających monitorowanie aktywności studentów.
7. Zaliczenie będzie odbywać się na podstawie testów on-line z przeprowadzonych modułów składającym się na szkolenie. Testy zaliczeniowe będą dostępne dla studentów po realizacji poszczególnych modułów.
8. Każda osoba, która ukończyła szkolenie, a więc zaliczyła materiał i wbudowane testy on-line na poziomie przynajmniej 51% otrzymuje imienny certyfikat ukończenia szkolenia sygnowany przez Instytut Logistyki i Magazynowania w Poznaniu. Imienny certyfikat ukończenia szkolenia powinien zawierać m.in.: informacje o zakresie i programie szkolenia, terminie jego prowadzenia, dane osób przygotowujących szkolenie, informację o współfinansowaniu ze środków wspólnotowych oraz wymagane logotypy. Szczegółowa forma certyfikatu zostanie doprecyzowana w trakcie realizacji szkolenia.
9. W przypadku negatywnego wyniku zaliczenia Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego umożliwienia ponownego podejścia do zaliczenia bez limitu prób.
10. Przygotowanie i przeprowadzenie certyfikacji oraz wszelkie opłaty związane z certyfikacją uczestników szkolenia pokrywa Wykonawca.
11. Wykonawca dostarczy certyfikaty Zamawiającemu w terminie do 7 dni kalendarzowych od zaliczenia szkolenia.
12. Certyfikatu i kopię certyfikatu (oryginał będzie wydawany studentom, kopia do celów dokumentacji przebiegu studiów).
13. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia i przekazania Zamawiającemu imiennej listy uczestników logistycznego szkolenia e-learningowego, potwierdzającej wykorzystanie narzędzi informatycznych i podniesienie kompetencji cyfrowych.
14. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do:

- 14.1. Umożliwienia uczestnikom w terminie zawartym w pkt. 2 nielimitowanego dostępu do każdego szkolenia.
- 14.2. Wsparcia technicznego administratora on-line w razie problemów technicznych.
15. Wykonawca, który będzie prowadzić szkolenia musi:
  - 15.1. Dysponować lub będzie dysponować w okresie realizacji przedmiotu zamówienia osobą posiadającą minimum 3 – letnie doświadczenie w przygotowaniu i prowadzeniu szkoleń w formie e-learningowej z zakresu logistyki.
  - 15.2. Posiadać doświadczenie polegające na wykonaniu (zakończeniu i odebraniu) w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie minimum dwóch usług obejmujących zakresem przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń e-learningowych z zakresu logistyki w ilości minimum 50 godzin każde szkolenie / kurs / warsztaty.
16. Zamawiający informuje, iż w grupie objętej szkolenie nie znajdują się osoby niepełnosprawne.

