**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA W CELU**

**USTALENIA WARTOŚCI SZACUNKOWEJ ZAMÓWIENIA**

Oszacowanie przedmiotu zamówienia - prowadzenie zajęć dydaktycznych oraz opracowanie skryptu do zajęć z przedmiotu  **Transport ładunków niebezpiecznych i specjalnych**(Zadanie 3, Podzadanie 13 oraz Zadanie 4, Podzadanie 19 budżetu projektu „Zintegrowany program wsparcia uczelni na rzecz rozwoju województwa pomorskiego”) dla ok. 18 studentów – uczestników III edycji projektu w ramach specjalności Bezpieczeństwo w transporcie, spedycji i logistyce.

1. **Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć dydaktycznych oraz opracowanie skryptu z przedmiotu  **Transport ładunków niebezpiecznych   
i specjalnych** na potrzeby projektu „Zintegrowany program wsparcia uczelni na rzecz rozwoju województwa pomorskiego” – edycja III w ramach specjalności Bezpieczeństwo w transporcie, spedycji i logistyce Zadanie 3, Podzadanie 13 oraz Zadanie 4, Podzadanie 19 realizowanego przez Akademię Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020, Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych, Oś priorytetowa III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, zgodnie z poniższą specyfikacją:

**1.1 PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA** – przygotowanie skryptu i przeprowadzenie zajęć dydaktycznych z przedmiotu Transport ładunków niebezpiecznych i specjalnych w ilości 40 godzin (20 godzin wykładów i 20 godzin ćwiczeń).

1.2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem warunków jego realizacji zawiera pkt 5 opisu przedmiotu zamówienia oraz specyfikacja (zał. 1)

1.3 Wykonawca musi zaoferować przedmiot zamówienia zgodny z wymogami Zamawiającego określonymi w pkt 5 i zał.1.

1.4 Materiały szkoleniowe muszą być oznakowane zgodnie z zasadami promocji   
i oznakowania projektów w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020. Niezbędne logotypy dostarczy Wykonawcy Zamawiający.

1. **Terminy i forma realizacji zamówienia.**

2.1 Termin realizacji zamówienia: zajęcia przewidziane są do realizacji w okresie od dnia zawarcia umowy z Wykonawcą do dnia 17.06.2022 r.. Skrypt Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu w terminie 30 dni od dnia zawarcia umowy;

2.2 Ostateczny termin realizacji zajęć nie może przekroczyć terminu 17.06.2022 r;

2.3 Zamawiający wyznacza termin zajęć i podaje go do wiadomości Wykonawcy minimum 14 dni przed ich rozpoczęciem;

2.4 Wymagany termin realizacji zamówienia może zostać zmieniony, na wniosek Wykonawcy, minimum 7 dni przed jego realizacją, po pisemnej zgodzie Zamawiającego (minimum mail);

2.5 Liczba Uczestników/czek: ok 16 Uczestników/Uczestniczek;

2.6 Zajęcia będą prowadzone w języku polskim;

2.7 Zajęcia mogą być przeprowadzone w trybie stacjonarnym lub zdalnym,   
w zależności od decyzji Zamawiającego, rekomendacji i ograniczeń państwowych dotyczących sytuacji epidemiologicznej oraz obowiązujących decyzji Rektora   
w zakresie organizacji zajęć dydaktycznych na uczelni;

2.8 Zajęcia kończą się zaliczeniem z oceną lub egzaminem;

2.9 Skrypt należy opracować w języku polskim, zarówno w formie elektronicznej jak i drukowanej, 1 skrypt = 2 arkusze x (min.) 20 stron formatu A4, wykonawca dostarczy go zamawiającemu w formie elektronicznej oraz drukowanej.

**3.**

* + Wskazana cena powinna:
    - Być podana w złotych polskich i wyliczona na podstawie indywidualnej kalkulacji uwzględniając podatki oraz rabaty, opusty, itp., których Wykonawca zamierza udzielić oraz wszystkie koszty związane   
      z realizacją umowy.
    - Powinna być oszacowana: za 1 godzinę zajęć, za wszystkie godziny zajęć łącznie, za sporządzenie skryptu
    - zawierać koszty ewentualnego dojazdu prowadzącego, zakwaterowania, wyżywienia, opracowania materiałów szkoleniowych, udostępnienia platformy elearningowej (o ile dotyczy) oraz inne koszty jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją przedmiotu zamówienia;
    - zawierać podatek VAT (o ile dotyczy);
    - być podana z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, w walucie PLN.

1. **Warunki jakie musi spełnić wykonawca.**
   1. Wymagania wobec Wykonawcy:

a. posiadać odpowiednią wiedzę, doświadczenie i uprawnienia do realizacji przedmiotu zamówienia;

b. znajdować się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia i nie zalega z płatnością podatków do Urzędu Skarbowego oraz   
z opłatą składek do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych;

c. prowadzący zajęcia powinien być zatrudniony w pełnym wymiarze czasu pracy na stanowisku związanym z tematyką przedmiotu zamówienia – transport ładunków niebezpiecznych i specjalnych;

d. posiadać udokumentowane min. 2 - letnie doświadczenie dotyczące tematyki związanej z transportem ładunków niebezpiecznych i specjalnych;

e. posiadać wyższe wykształcenie – udokumentowany tytuł minimum magistra;

f. przedłożyć dokumenty na potwierdzenie posiadanych kwalifikacji z obszaru transportu ładunków niebezpiecznych i specjalnych (dokumentacja z odbytych kursów, certyfikaty, dyplomy, świadectwa z przebiegu pracy).

4.2 Wykonawca musi spełnić łącznie wszystkie powyżej wskazane warunki

* 1. Dla szkoleń w trybie stacjonarnym:

Wykonawca wykona zajęcia w wyznaczonej przez Zamawiającego sali dydaktycznej Akademii Marynarki Wojennej w Gdyni.

4.4 Dla szkoleń w trybie zdalnym**:**

a) Wykonawca zapewni realizację zajęć na odległość w trybie synchronicznym   
zwykorzystaniem rozwiązań technicznych pozwalających uczestnikom w pełni zrealizować zakładany program szkolenia. Wykonawca będzie prowadził zajęcia   
w czasie rzeczywistym, w formie umożliwiającej przekazanie i utrwalenie treści określonych w programie szkolenia.

b) Zamawiający może udostępnić wykonawcy Platformę elearningową w celu realizacji przedmiotu zamówienia.

c) Wykonawca musi zapewnić możliwość przekazania uczestnikom dokumentów potwierdzających zakończenie udziału w zajęciach.

1. **Do obowiązków Wykonawcy należy (warunki szczegółowe):**
   1. Realizacja zajęć dydaktycznych z przedmiotu Transport ładunków niebezpiecznych i specjalnych zgodnych ze specyfikacją (zał. 1);
   2. Prowadzenie odpowiedniej dokumentacji przygotowanej przez Zamawiającego, zawierającej m.in. listy obecności z każdego dnia zajęć osobno;
   3. Opracowanie skryptu do zajęć w formie elektronicznej i drukowanej;
   4. Przedłożenie faktury/rachunku wraz z wymienionymi poniżej dokumentami tj.:

Dla szkoleń w trybie stacjonarnym:

1. Listami obecności Uczestników/Uczestniczek zajęć z każdego dnia szkoleniowego wraz z ich podpisami;
2. Kartą czasu pracy;
3. Oświadczeniem o nie przekraczaniu 276 godzin obciążenia w miesiącu pracy;
4. Protokołem odbioru zajęć przez Zamawiającego.

Dla skryptu:

1. skryptem w formie elektronicznej i drukowanej;
2. Protokółem odbioru skryptu przez Zamawiającego;
3. Oświadczeniem o nieprzekraczaniu 276 godzin obciążenia w miesiącu pracy.

Dla szkoleń w trybie zdalnym:

1. Elektronicznymi listami obecności Uczestników/Uczestniczek zajęć   
   z każdego dnia zajęć lub innymi dokumentami elektronicznymi (np. rejestry logowań, raporty aktywności uczestników, ewentualnie zebranie od uczestników potwierdzeń przekazanych mailem, że uczestniczyli   
   w zajęciach, zrzuty ekranu w trakcie prowadzonych zajęć – min 1 zrzut na godzinę zajęć), które potwierdzą obecność Uczestników/Uczestniczek   
   w każdym dniu szkoleniowym;
2. Nagraniami video – fragmenty zajęć (minimum 15 minut początku   
   i 15 końca każdej sesji) realizowanego zdalnie muszą być rejestrowane/ nagrywane na potrzeby m.in. monitoringu, kontroli lub audytu; nie ma obowiązku rejestrowania/nagrywania wizerunku uczestników (wideo), jednakże na nagraniu powinien być widoczny trener;
3. Kartą czasu pracy;
4. Oświadczeniem o nie przekraczaniu 276 godzin obciążenia w miesiącu pracy;
5. Protokołem odbioru zajęć przez Zamawiającego.
6. **Przewidziana stawka podatku Vat (0%, 8%, 23%, bądź zwolnienie).**

Przedmiotem zamówienia są:

1) Usługa dydaktyczna (przeprowadzenie zajęć) która jest zwolniona z podatku zgodnie z art. 43, ust.1, pkt 29, lit. c) ustawy o podatku od towarów i usług   
(Dz. U. z 2018 r. poz. 2174). Przedmiot zamówienia jest finansowany w całości ze środków publicznych. W związku z powyższym Zamawiający wymaga, aby Wykonawca skalkulował cenę bez podatku od towarów i usług.

2) Opracowanie materiałów dydaktycznych do zajęć (skrypty) objęte 8% podatkiem VAT.

***Załącznik nr 1***

**SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **liczba godzin** | **Minimalny zakres merytoryczny zajęć** |
| 1 | 20 h | Wykłady z przedmiotu transport ładunków niebezpiecznych  i specjalnych realizujące tematy wg załączonej Karty przedmiotu (zał. 2) |
| 2 | 20 h | Ćwiczenia z przedmiotu transport ładunków niebezpiecznych i specjalnych realizujące tematy wg załączonej Karty przedmiotu (zał. 2) |

Maksymalna liczba godzin dla zajęć wynosi 40 h. Jedna godzina szkoleniowa trwa 45 minut. W zależności od sytuacji epidemicznej w kraju zajęcia będą prowadzone   
w trybie stacjonarnym lub zdalnym.

***Załącznik nr 2***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **K A R T A P R Z E D M I O T U** | | | | | | | | **AKADEMIA MARYNARKI WOJENNEJ**  **WYDZIAŁ DOWODZENIA I OPERACJI MORSKICH** | | | | | | | | | | **Logo WDiOM CzB** |
| **I.** | **CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Nazwa przedmiotu:* | | | | | **Transport ładunków niebezpiecznych i specjalnych** | | | | | | | | *Kod*: | | | | **Gbn** | |
| *Kierunek studiów:* | | | | | Bezpieczeństwo w transporcie, spedycji logistyce | | | | | | | | | | | | | |
| *Poziom studiów:* | | | | | Studia I stopnia | | | | | | | | | | | | | |
| *Forma studiów:* | | | | | Stacjonarne | | | | | | | | | | | | | |
| *Kształcenie w zakresie:* | | | | | Bezpieczeństwo procesów logistycznych | | | | | | | | | | | | | |
| *Profil:* | | | | | Praktyczny | | | | | | | | | | | | | |
| *Liczba ECTS:* | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| *Semestr:* | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| *Wymagania wstępne:* | | | | | Podstawowa wiedza o transporcie towarów | | | | | | | | | | | | | |
| *Język wykładowy:* | | | | | Polski | | | | | | | | | | | | | |
| *Cel*  *przedmiotu:* | | **C01** | | | Zapoznać słuchaczy z istotą towarów niebezpiecznych, wymagań wynikających z Ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | | | | | |
| **C02** | | | Zapoznać słuchaczy z podstawowymi teoriami sztuki przesyłki, transportu na zasadach ogólnych, wyłączeń z pod przepisów. | | | | | | | | | | | | | |
| **C03** | | | Zapoznać słuchaczy z podstawowymi pojęciami w zakresie towarów podwójnego zastosowania. | | | | | | | | | | | | | |
| **C04** | | | Nauczyć studentów wykorzystywania wyłączeń, sporządzania dokumentacji przewozowej i innych dokumentów towarzyszących. | | | | | | | | | | | | | |
| **II.** | **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Zakres* | | *Kod* | | | *Opis efektu* | | | | | | | | | *Sposób oceny* | | | | |
| *Wiedza:* | | **Gbn\_W01** | | | Student posiada wiedzę dotyczącą towarów niebezpiecznych i specjalnych, wymagań w zakresie przygotowania do przewozu. | | | | | | | | | kolokwium | | | | |
| **Gbn\_W02** | | | Student posiada wiedzę dotyczącą wymagań obowiązków uczestnika transportu towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | kolokwium | | | | |
| **Gbn\_W03** | | | Student posiada wiedzę w zakresie stosowania wyłączeń z pod przepisów ADR. | | | | | | | | | kolokwium | | | | |
| **Gbn\_W04** | | | Student posiada wiedzę w zakresie odpowiedzialności związanych z pełnioną rolą w transporcie towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | kolokwium | | | | |
| *Umiejętności:* | | **Gbn\_U01** | | | Student potrafi prawidłowo interpretować karty charakterystyki i rozpoznać towary niebezpieczne w transporcie. | | | | | | | | | praca projektowa | | | | |
| **Gbn\_U02** | | | Student potrafi interpretować przepisy mające zastosowanie w transporcie poszczególnych towarów niebezpiecznych i specjalnych. | | | | | | | | | kolokwium | | | | |
| **Gbn\_U03** | | | Student potrafi wskazać oraz zinterpretować wyłączenia mające zastosowanie w transporcie towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | kolokwium | | | | |
| *Kompetencje społeczne:* | | **Gbn\_K01** | | | Student rozumie potrzebę stosowania się do przepisów związanych z przewozem towarów niebezpiecznych i specjalnych. | | | | | | | | | obserwacja podczas zajęć | | | | |
| **Gbn\_K02** | | | Student potrafi uczestniczyć w transporcie towarów niebezpiecznych przewidzieć skutki błędnych decyzji w tym zakresie. | | | | | | | | | obserwacja podczas zajęć | | | | |
| **III.** | **TREŚCI PROGRAMOWE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Forma* | *Tematyka* | | | | | | | | | | | | | | | *Liczba godzin* | | |
| **W01** | Towary niebezpieczne w transporcie – źródła przepisów. | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| **W02** | Rozpoznawanie towarów niebezpiecznych i podstawy klasyfikacji. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W03** | Sposoby transportu towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| **W04** | Sztuka przesyłki – podstawowa jednostka transportowa. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W05** | Oznakowanie sztuk przesyłki z towarami niebezpiecznymi. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W06** | Przewóz towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W07** | Dokumentacja towarzysząca w transporcie towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W08** | Wyłączenia w transporcie towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W09** | Transport multimodalny towarów niebezpiecznych. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W10** | Transport towarów specjalnych. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **W11** | Kolokwium. | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | |
| **C01** | Identyfikacja towarów niebezpiecznych na podstawie kart charakterystyki oraz innych informacji: pozyskiwanie informacji z różnych źródeł, alternatywne nazewnictwo, różne formy prezentacji. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **C02** | Przygotowanie dokumentacji przewozowej towarów niebezpiecznych dla przykładowych towarów. | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| **C03** | Korzystanie z wyłączeń z pod przepisów ADR – przygotowanie dokumentacji oraz oznaczenia. | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| **C04** | Przygotowanie dokumentacji transportu towarów podwójnego zastosowania: przygotowanie dokumentacji towarzyszącej oraz zgłoszeń. | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| **C05** | Przygotowanie dokumentu transportu multimodalnego: źródła informacji, poprawność stosowania zapisów zapisy opcjonalne. | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | |
| **C06** | Przygotowanie sztuk przesyłki z towarami niebezpiecznymi do transportu: dobór opakowań, nalepek, oznaczeń, informacji dodatkowych. | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | |
| **C07** | Oznakowanie jednostek transportowych w różnych typach przewozu towarów niebezpiecznych: oznakowanie dla sztuk przesyłki, cystern, luzem, w transporcie kolejowym oraz morskim. | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **IV.** | **KORELACJA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Forma* | *Kod efektu przedmiotu* | | | | | | *Kod efektu kierunkowego* | | | *Kod charakterystyk PRK* | | | | | | | | |
| **W01** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_U02, Gbn\_K01, Gbn\_K02 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG;P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_K; P6U\_U; P6S\_UW; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **W02** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_U01, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U01; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR | | | | | | | | |
| **W03** | Gbn\_W01, Gbn\_U02, Gbn\_K01, Gbn\_K02 | | | | | | BTSL\_W04; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **W04** | Gbn\_W02, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR | | | | | | | | |
| **W05** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W04, Gbn\_U02, Gbn\_K01, Gbn\_K02 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U01; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **W06** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W04, Gbn\_U01, Gbn\_U02, Gbn\_K01, Gbn\_K02 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U01; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **W07** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W04, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U01; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR | | | | | | | | |
| **W08** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W03, Gbn\_U03, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_W06; BTSL\_U07; BTSL\_K03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UU; P6U\_K; P6S\_KR; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **W09** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W04, Gbn\_U02, Gbn\_K01, Gbn\_K02 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U01; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **W10** | Gbn\_W01, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W04; BTSL\_U02; BTSL\_K01; BTSL\_K03 | | | P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK; P6U\_K; P6S\_KR | | | | | | | | |
| **W11** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W03, Gbn\_U03, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_W06; BTSL\_U07; BTSL\_K03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UU; P6U\_K; P6S\_KR; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **C01** | Gbn\_W02, Gbn\_U01, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_U01; BTSL\_U03; BTSL\_K01 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK | | | | | | | | |
| **C02** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W04, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U01; BTSL\_U02; BTSL\_U03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **C03** | Gbn\_W03, Gbn\_U03, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W06; BTSL\_U03; BTSL\_U07; BTSL\_K01 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_U; P6S\_UU; P6U\_K; P6S\_KK | | | | | | | | |
| **C04** | Gbn\_W01, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W04; BTSL\_U02; BTSL\_U03; BTSL\_K01 | | | P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK | | | | | | | | |
| **C05** | Gbn\_W01, Gbn\_W04, Gbn\_U01, Gbn\_K02 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U01; BTSL\_U03; BTSL\_K07 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KO | | | | | | | | |
| **C06** | Gbn\_W01, Gbn\_W02, Gbn\_W03, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_W06; BTSL\_U02; BTSL\_U03; BTSL\_K01 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK | | | | | | | | |
| **C07** | Gbn\_W01, Gbn\_W04, Gbn\_U02, Gbn\_K01 | | | | | | BTSL\_W01; BTSL\_W04; BTSL\_U02; BTSL\_U03; BTSL\_K01 | | | P6U\_W; P6S\_WG; P6U\_W; P6S\_WK; P6U\_U; P6S\_UW; P6U\_K; P6S\_KK | | | | | | | | |
| **V.** | **NAKŁAD PRACY STUDENTA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Forma aktywności* | | | | | | *Liczba godzin kontaktowych* | | | *Liczba godzin niekontaktowych* | | *Razem liczba godzin* | | | | *Pkt. ECTS* | | | |
| Wykład | | | | | | **20** | | |  | | **100** | | | | **4** | | | |
| Ćwiczenia | | | | | | **20** | | |  | |
| Seminaria | | | | | |  | | |  | |
| Konwersatoria | | | | | |  | | |  | |
| Konsultacje | | | | | | **5** | | |  | |
| Rozliczenie rygorów przedmiotu | | | | | |  | | |  | |
| Przygotowanie do ćwiczeń | | | | | |  | | | **20** | |
| Opanowanie informacji | | | | | |  | | | **20** | |
| Przygotowanie do rozliczenia rygorów | | | | | |  | | | **15** | |
| **RAZEM** | | | | | | **45** | | | **55** | |
| **VI.** | **METODY DYDAKTYCZNE** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Wykład | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Ćwiczenia | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Prezentacja multimedialna | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Praca w grupach | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Arkusz zadań z transportu towarów niebezpiecznych | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **VII.** | **FORMA ZALICZENIA PRZEDMIOTU** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Rygor* | | | *Kryteria składowe* | | | | | | | | | *Waga* | | | | | | |
| Zaliczenie | | | Ocena z kolokwium | | | | | | | | | 0,5 | | | | | | |
| Ocena z projektów | | | | | | | | | 0,3 | | | | | | |
| Średnia z oceny zadań na ćwiczeniach | | | | | | | | | 0,2 | | | | | | |
| **VIII.** | **LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OBOWIĄZKOWA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), tekst aktualny. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Ustawa z dnia 15 listopada 1984 r. Prawo przewozowe (Dz.U. 1984 nr 53 poz. 272) – tekst jednolity. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UZUPEŁNIAJĄCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. o obrocie z zagranicą towarami, technologiami i usługami o znaczeniu strategicznym dla bezpieczeństwa państwa, a także dla utrzymania międzynarodowego pokoju i bezpieczeństwa (Dz.U.2017.0.1050 t.j.). | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych IMDG. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Instrukcje Techniczne Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **IX.** | **PROWADZĄCY PRZEDMIOT** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Stopień, Imię i nazwisko* | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |
| *adres e-mail* | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |