

**Opis i tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji dla 6 poziomu kształcenia<sup>1</sup>**

Kierunek studiów: <b>LOGISTYKA</b>				
Obszar kształcenia: Społeczny i inżynieryjno-techniczny				
Poziom kształcenia: <b>STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA INŻYNIERSKIE - POZIOM 6</b>				
Profil kształcenia: <b>PRAKTYCZNY</b>				
Symbol kierunkowego efektu	Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów 6 stopnia absolwent:	Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu <sup>2</sup> 6 (symbole)	Charakterystyk i drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji <sup>3</sup> , poziom 6 (symbole)	Efekty uczenia się dla poziomu ..... ..... (symbole) (dla dziedziny sztuki)
<b>Wiedza</b>				
<b>K_W01</b>	posiada wiedzę z zakresu matematyki oraz fizyki, niezbędną do rozwiązywania prostych, typowych i nietypowych zadań w zakresie planowania i realizowania działalności w sferze logistycznej	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	-
<b>K_W02</b>	ma elementarną wiedzę w zakresie ekonomii, finansów, statystyki, badań operacyjnych, zarządzania oraz infrastruktury technicznej związanej z prowadzeniem działań logistycznych	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG P6S_WK</b>	-
<b>K_W03</b>	przedstawia najważniejsze pojęcia współczesnej logistyki, jej organizacji oraz terminy związane z zaopatrzeniem, wytwarzaniem	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	-

<sup>1</sup> Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Efektów Uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r., poz. 2218)

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64, 1010).

<sup>3</sup> Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Efektów Uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r., poz. 2218)

	i dystrybucją towarów w kontekście cyklu życia produktów			
<b>K_W04</b>	identyfikuje złożone zależności występujące pomiędzy sposobem zarządzania logistycznego, a efektywnością kosztową, organizacyjną oraz jakościową	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WK P6S_WG</b>	-
<b>K_W05</b>	rozumie podstawową terminologię w dziedzinie techniki oraz cykl życia urządzeń, obiektów, materiałów i systemów technicznych stosowanych w logistyce	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	-
<b>K_W06</b>	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu wybrane metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zarówno typowych, jak i złożonych zadań logistycznych	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	-
<b>K_W07</b>	dysponuje podstawową wiedzą w zakresie standardów i norm technicznych związanych z branżą TSL	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	-
<b>K_W08</b>	rozumie pozatechniczne uwarunkowania działalności inżynierskiej, w tym: społeczne, ekonomiczne i prawne	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG</b>	-
<b>K_W09</b>	wyjaśnia podstawowe terminy, koncepcje i metody organizacji i zarządzania, w tym zarządzania jakością, a także przedsiębiorczości i zasad prowadzenia działalności gospodarczej	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG P6S_WK</b>	-
<b>K_W10</b>	opisuje istotę i znaczenie transferu technologii w rozwoju logistyki, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WK</b>	-
<b>K_W11</b>	rozpoznaje typy struktur organizacyjnych, ich społeczno-techniczne elementy oraz wzajemne relacje i zależności występujące pomiędzy różnego rodzaju instytucjami	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WK P6S_WG</b>	-
<b>K_W12</b>	ma elementarną wiedzę z zakresu prawa cywilnego i gospodarczego,	<b>P6U_W</b>	<b>P6S_WG P6S_WK</b>	-

	a także BHP; rozumiejąc normy i reguły determinujące organizację struktur gospodarczych i instytucji społecznych			
<b>Umiejętności</b>				
<b>K_U01</b>	pozyskuje informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, potrafiąc je analizować, łączyć, interpretować, wyciągać wnioski oraz formułować opinie pisemne i ustne, także w języku angielskim	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UU</b>	-
<b>K_U02</b>	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauk ekonomicznych i technicznych właściwych dla kierunku logistyka, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UK</b> <b>P6S_UU</b>	-
<b>K_U03</b>	posługuje się językiem specjalistycznym w zakresie logistyki, używając różnych technik informatycznych, wykazując umiejętność przedstawiania i oceniania różnych opinii i stanowisk, w tym podczas pracy zespołowej	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UK</b> <b>P6S_UO</b> <b>P6S_UU</b>	-
<b>K_U04</b>	rozwiązuje dylematy, w tym konsekwencje podejmowanych decyzji logistycznych, wykorzystując do tego wiedzę z zakresu ekonomii, prawa, finansów, zarządzania, towaroznawstwa i innych pokrewnych dyscyplin, rozumiejąc konieczność uczenia się przez całe życie	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UU</b>	-
<b>K_U05</b>	analizuje i krytycznie ocenia zjawiska społeczne, towarzyszące prowadzeniu działalności gospodarczej, w tym logistycznej	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U06</b>	posługuje się zaawansowanymi technikami informacyjno-komunikacyjnymi, w obszarze	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UK</b>	-

	projektowania systemów i procesów logistycznych		<b>P6S_UO</b>	
<b>K_U07</b>	dokonyuje pomiarów i symulacji komputerowych, interpretując wyniki i wyciągając wnioski dotyczące usprawniania procesów logistycznych	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UO</b>	-
<b>K_U08</b>	formułuje i rozwiązuje proste, typowe oraz nietypowe zadania inżynierskie, wykorzystując różne metody, w tym: analityczne, symulacyjne i eksperymentalne	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UO</b>	-
<b>K_U09</b>	dostrzega i analizuje aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym społeczne działalności inżynierskiej	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U10</b>	kieruje się zasadami etyki i bezpieczeństwa w działalności produkcyjnej i usługowej, posiadając niezbędne umiejętności do pracy w środowisku przemysłowym	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U11</b>	wskazuje istotne uwarunkowania i konsekwencje finansowe dla firmy, wynikające z podejmowanych decyzji logistycznych	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U12</b>	w sposób krytyczny analizuje sposoby funkcjonowania i ocenia istniejące rozwiązania techniczne: urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi itp. w zakresie logistyki	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UK</b>	-
<b>K_U13</b>	ustala specyfikację dla prostych, typowych i nietypowych (złożonych) zadań inżynierskich, o charakterze praktycznym, w zakresie logistyki	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>K_U14</b>	ocenia przydatność standardowych metod, technik i narzędzi do rozwiązania prostych i nietypowych (złożonych) zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, właściwych dla logistyki, a także wybiera i stosuje optymalny, ze	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UO</b>	-

	względem na przyjęty cel sposób rozwiązania danego problemu			
<b>K_U15</b>	projektuje prosty i nietypowy (złożony) system lub proces logistyczny, adekwatny do posiadanej specyfikacji, używając w tym celu właściwych metod, technik i narzędzi	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UO</b>	-
<b>K_U16</b>	posiada doświadczenie zdobyte w środowisku pracy, związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów technicznych, a także w zakresie rozwiązywania praktycznych dla organizacji gospodarczych problemów logistycznych (w warunkach nie w pełni przewidywalnych)	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b> <b>P6S_UK</b> <b>P6S_UO</b>	-
<b>K_U17</b>	ma doświadczenie i potrafi korzystać z norm i standardów dotyczących prowadzenia działalności logistycznej	<b>P6U_U</b>	<b>P6S_UW</b>	-
<b>Kompetencje społeczne</b>				
<b>K_K01</b>	rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, potrzebę ciągłego doskonalenia się i samokształcenia, będąc przy tym gotowym do samodzielnego podejmowania decyzji	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KK</b> <b>P6S_KR</b>	-
<b>K_K02</b>	ma świadomość wpływu pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, a także odpowiedzialności związanej z podejmowaniem decyzji o charakterze logistycznym	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KK</b> <b>P6S_KO</b>	-
<b>K_K03</b>	wykazuje się krytyczną oceną działań własnych, zespołu oraz organizacji, rozpoznając i rozwiązując powstające w trakcie działalności logistycznej dylematy natury etycznej, moralnej, prawnej, ekonomicznej oraz organizacyjnej	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KK</b> <b>P6S_KO</b> <b>P6S_KR</b>	-

<b>K_K04</b>	potrafi współpracować i realizować zadania zespołowe, rozumiejąc efekt synergiczny dobrego współdziałania, w tym odpowiedzialność za swoje postępowanie	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KO</b>	-
<b>K_K05</b>	jest chętny i zdolny do podejmowania różnych zadań (indywidualnie i grupowo), w sposób aktywny, innowacyjny i przedsiębiorczy	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KO</b>	-
<b>K_K06</b>	jest świadomy społecznej roli absolwenta studiów inżynierskich, rozumiejąc potrzebę popularyzacji osiągnięć mogących mieć zastosowanie w branży TSL	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KO</b> <b>P6S_KR</b>	-
<b>K_K07</b>	określa warunki wstępne, cele oraz priorytety realizowanego zadania lub projektu logistycznego, pracując samodzielnie lub w grupie	<b>P6U_K</b>	<b>P6S_KK</b> <b>P6S_KO</b>	-

Objaśnienia symboli:

**K** – (przed podkreślnikiem) **kierunkowy** efekt uczenia się;

**W, U, K** – (po podkreślniku) kategoria efektu (**W** – wiedza, **U** – umiejętności, **K** – kompetencje społeczne);

**01, 02, 03** – numer efektu uczenia się.