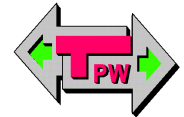


**MODELOWANIE SYSTEMÓW  
PRZEWOZOWYCH W ŁAŃCUCHACH  
DOSTAW**



**Streszczenie projektu**

Łańcuch dostaw determinowany jest pojęciem łańcucha logistycznego będący zbiorem elementów składających się z przedsiębiorstw powiązanych następnym czasowym i przestrzennym dla realizacji przemieszczania towarów między dostawcami a odbiorcami. W takim ujęciu łańcuch dostaw stanowi sieć powiązań i współzależnych organizacji, które działając na zasadzie wzajemnej współpracy, wspólnie kontrolują, kierują i usprawniają przepływy rzeczowe i informacyjne od dostawców do ostatecznego użytkownika.

**Celem projektu jest** opracowanie metod i narzędzi wspomagających dobór systemów przewozowych do realizacji zadań logistycznych w hierarchicznej strukturze łańcuchów dostaw.


**Efektom realizacji projektu będzie** zarówno algorytmizacja opracowanych metod rozwiązywania zadań optymalizacyjnych doboru systemów przewozowych w hierarchicznej strukturze łańcuchów dostaw dla realizacji określonych zadań logistycznych, jak i implementacja komputerowa.

Opracowanie aplikacji komputerowej pozwoli na dobór systemów przewozowych dla łańcuchów dostaw o zadanej strukturze i ustalonych warunkach brzegowych. Aplikacja będzie także umożliwiała planowanie rozwoju systemów przewozowych w aspekcie hierarchicznej struktury łańcucha dostaw oraz określenie wrażliwości przyjętych rozwiązań projektowych na zmieniające się zadania logistyczne realizowane przez dany system przewozowy.

Weryfikacja zaproponowanego podejścia przeprowadzona zostanie na danych rzeczywistych dla wybranych dostaw towarów i ustalonych wcześniej branż.

Opracowane metody będą mogły posłużyć jako efektywne narzędzie wspomagające proces odejmowania decyzji przez menedżerów logistyki zajmujących się problematyką doboru systemów przewozowych dla realizacji zadań logistycznych w określonych łańcuchach dostaw.

**Rezultaty projektu** mogą być wykorzystywane zarówno w firmach transportowych, logistycznych – o rozszerzonym zakresie świadczonych usług jak również przez działy logistyczne firm produkcyjnych, które zajmują się we własnym zakresie organizacją transportu w łańcuchach dostaw. Ponadto efekty projektu mogą być wykorzystywane przez firmy konsultingowe zajmujące się świadczeniem usług w zakresie projektowania zarówno systemów przewozowych jak i logistycznych.



**OKRES REALIZACJI PROJEKTU – 10.09.2010 ÷ 09.09.2012**

## **KIEROWNIK PROJEKTU**

dr inż. **Dariusz Pyza**

Politechnika Warszawska Wydział Transportu

Zakład Logistyki i Systemów Transportowych

tel.: 22 234 58 54

e-mail: dpz@it.pw.edu.pl