

## **Możliwości zastosowania analizy cyklu życia produktów w technologii drewna**

### **Streszczenie**

W pracy zawarto problematykę ekologicznych aspektów jakości wyrobów i ich oddziaływania na środowisko. Przedstawiono wpływ organizacji procesów technologicznych na sferę środowiskową oraz zwrócono uwagę na znaczenie bilansów ekologicznych w kształtowaniu i kontroli ekologicznych cech jakości procesów i wyrobów. Nakreślono również postawy konsumentów wobec cech ekologicznych wyrobów i ich wpływ na decyzje projektanta i producenta. Wśród wielu narzędzi zarządzania projektowaniem i produkcją w kontekście ochrony środowiska najbardziej popularną metodą jest LCA (ang. Life Cycle Assessment – analiza cyklu życia). Technika ta została silnie powiązana z wytycznymi opisanymi w normach ISO serii 14000. Wykorzystanie LCA uważa się za najbardziej obiektywną i precyzyjną metodę oceny wpływu procesów technologicznych i produktów na środowisko, z uwagi na jej wieloaspektowość oraz kompleksowość. Zastosowanie LCA w ocenie technologii lub systemach zarządzania utylizacją, również w technologii drewna, jest potrzebne w celu określenia rzeczywistego wpływu na środowisko.

Słowa kluczowe: life cycle assesment, technologia drewna, płyty drewnopochodne

## **Possibilities of application of life cycle assessment of products in wood technology**

### **Summary**

The work describes the issues of the environmental aspects of the quality of products and their impact on the environment. It shows the influence of the organization of technological processes on the sphere of environment and highlighted the importance of ecological balance in projects and controlling the environmental attributes of quality of processes and products. The consumer attitudes towards environmental characteristics of products are also mentioned, and their impact on decisions designer and manufacturer. Among the many tools for managing design and production in the context of environmental protection, the most popular method is LCA (Life Cycle Assessment). The use of LCA in evaluating the technology or utilization management systems, also in wood technology, is needed to determine the actual impact on the environment.

Keywords: life cycle assesment, wood technology, wood-based panels