



## Płytki Obwodów Drukowanych (PCB) Studium przypadku #10,



**LCA to go**

"NOREL" Sp. z o.o. jest Firmą specjalizującą się w produkcji obwodów drukowanych jedno-, dwu-, i wielowarstwowych. Korzenie spółki sięgają 1967 roku, kiedy to ówczesne Zakłady Elektroniczne ELWRO utworzyły w Bierutowie oddział produkcyjny obwodów drukowanych. Jesteśmy zakładem przyjaznym dla środowiska i dbającym o nie. Jako pierwszy producent obwodów drukowanych w kraju otrzymaliśmy certyfikat ISO 9002 w 1996r. Obecnie, od 2010 roku posiadamy certyfikat ISO 9001:2008, a od 2006 roku certyfikat ISO 14001. Firma NOREL posiada dobrze wyposażony park maszynowy oraz zaplecze techniczne, które na bieżąco modernizujemy i uzupełniamy w celu dostosowania naszych aktualnych możliwości produkcyjnych do rosnących wymagań rynku.

Przedstawiciel firmy NOREL miał możliwość zapoznania się z zagadnieniami Oceny Cyklu Życia Produktów (LCA) dla sektorów PCB oraz praktycznego sprawdzenia narzędzia do uproszczonej analizy cyklu życia produktów „LCA to go” dzięki współpracy z przedstawicielami projektu z firmy Eldos i ITR.

Do testów praktycznych narzędzia „LCA to go” wytypowano typową płytkę obwodu drukowanego oraz użyto podstawowej wersji narzędzia „LCA to go”.

W wyniku przeprowadzonych analiz z użyciem narzędzia „LCA to go” przedstawiciel firmy NOREL stwierdził, że:

„Nawigacja narzędzia jest praktyczna i nie zabiera zbyt wiele czasu, a wyniki mogą być użyteczne dla naszej firmy. Szczególnie interesujące dla nas były informacje związane ze zużyciem wody, zużyciem energii oraz wielkościami emisji, które mogą być wykorzystane do poprawy efektywności środowiskowej produktów i działalności naszej firmy. Trudno jest nam jednak stwierdzić teraz, czy będziemy korzystać z narzędzia „LCA to go” w przyszłości. Żaden wynik nas nie zaskoczył, bo mamy wdrożony system zarządzania środowiskowego ISO 14001 i zbieramy podobne informacje oraz korzystamy z opracowanych przez nas algorytmów do tego celu. Kontakt z narzędziem „LCA to go” poprawił jednak nasze rozumienie cyklu życia produktów”.