

## *O studiu ARC - Certifikace Life Cycle Assessment a Environmental Product Declaration*

Hlavní činnost Studia ARC, byla v roce 2008 podrobena komplexnímu hodnocení environmentálních dopadů metodou posuzování životního cyklu (*Life Cycle Assessment – LCA*). Na základě výsledků studie LCA bylo zpracováno environmentální prohlášení o produktu „Projektování staveb podle zásad celostní architektury“ (*Environmental Product Declaration - EPD*). Jedná se o mezinárodní environmentální značení, u nás zakotvené Národním programem environmentálního značení jako typ III. Cílem tohoto značení je na základě kvantifikovaných vstupů a výstupů (spotřeby materiálu a energie / emise do životního prostředí) vyjádřit dopady na konkrétní oblasti ochrany životního prostředí (acidifikace (okyselování) půd, eutrofizace (přehnojování) vod, globální oteplování, ale třeba i hlukové nebo světelné znečištění apod.).

K posuzování a vyjadřování vstupů / výstupů a dopadů vlivu produktu, dochází samostatně v každé z fází životního cyklu produktu – od těžby surovin pro výrobu materiálů a energie, přes veškeré etapy transportu, výrobu, užití až po odstranění nebo opětovné využití. V případě služeb je takové posuzování vázáno na užití prostředků k jejich zajištění (provoz kanceláře, automobilu apod.). Protipólem k negativním dopadům každé takové činnosti je environmentální hodnota výsledku. Výběr a použití tuzemských přírodních materiálů v kombinaci s nízkoenergetickým provozem a dlouhou životností, má z environmentálního hlediska obrovský potenciál oproti konvenčním stavbám. Tento rozdíl je za pomoci metody LCA a značení EPD vyjádřitelný i v porovnání různých postupů projektování (projektování s ohledem na environmentální aspekty / konvenční projektování).

Výsledkem zpracované studie LCA a environmentálního značení EPD je konstatování: „S ohledem na současnou praxi STUDIA ARC uplatňující principy celostní architektury a ekologicky odpovědného chování, lze konstatovat, že identifikované dopady na životní prostředí představují pravděpodobně minimální možné hodnoty.“

Zpracování LCA a získání značení EPD je velmi složitý a dlouhodobý proces, který se celosvětově intenzivně rozvíjí. Veškeré postupy jsou předmětem mezinárodně platných norem ISO řady 14040 (LCA) a 14020 (environmentální značení - EPD), které zajišťují transparentnost postupů i výsledků. LCA a EPD se nejintenzivněji rozvíjí ve Švédsku, Německu, Itálii nebo Japonsku, a to především v oblasti stavebnictví, elektroprůmyslu, odpadovém hospodářství, energetice a v chemickém průmyslu. Značení služeb - „Projektování staveb podle zásad celostní architektury“, je tak ojedinělým výsledkem z celosvětového hlediska.

LCA a EPD „Projektování staveb podle zásad celostní architektury“ Studia ARC je výsledkem projektu „EPD – environmentální deklarace výrobků jako nástroj zvyšování konkurenceschopnosti“, spolufinancovaného z ESF a státního rozpočtu ČR v rámci Jednotného programového dokumentu pro Cíl 3 regionu NUTS 2 hlavní město Praha, jehož řešitelem byla společnost ECO trend s.r.o.

Další informace k předmětné problematice naleznete např. [na stránkách České informační agentury životního prostředí CENIA](#) a stránkách [Ministerstva životního prostředí ČR](#) nebo na [www.certifikace.eu](http://www.certifikace.eu).

Ing. Luboš Nobilis  
ECO trend s.r.o.  
Environmentální management

nobilis@ecotrend.cz, [www.ecotrend.cz](http://www.ecotrend.cz)

Na Dolinách 128/36, 147 00 Praha 4  
tel: +420 267 912 338  
fax: +420 267 913 673  
GSM: +420 724 114 153