



# LVS3



## Waloryzacja właściwości dla zrównoważonych konstrukcji stalowych (LVS3) – Fundusz Badawczy Węgla i Stali

**Koordynator Projektu:** ArcelorMittal Belval&Differdange S.A. (Luxemburg)

### Partnerzy:

1. Univerza v Ljubljani (Słowenia)
2. Ceske Vysoke Ucení Technike v Praze (Czechy)
3. Ethnicon Metsovion Polytechnion (Grecja)
4. Universitatea Politehnica Din Timisoara (Rumunia)
5. Universita Degli Studi di Napoli Federico II (Włochy)
6. Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas Viesoji Istaiga (Litwa)
7. Instytut Techniki Budowlanej (Polska)
8. Foundation Tecnalía Research&Innovation (Hiszpania)
9. Miskolci Egyetem (Węgry)
10. Universidade de Coimbra (Portugalia)
11. Bauforumstahl EV - BFS (Niemcy),
12. Tallinna Tehnikaukool (Estonia),
13. Centre Technique industriel de la Construction Metallique (Francja),
14. Universite de Liege (Belgia),
15. Stichting Bouwen Met Staal (Holandia)
16. Stalbyggnadsinstitutet Stiftelser (Szwecja),
17. Advanced Coatings&Construction Solutions SCRL (Belgia)
18. Club Asturiano de la Innovacion Asociacion (Hiszpania)

Okres realizacji całego Projektu: 01.07.2013 r. – 31.12.2014 r.

## **Całkowita wartość Projektu: -p 1 168 645 EUR**

Ogólny planowany budżet Projektu dla ITB – 37 279 EUR (w tym maksymalne dofinansowanie Unii Europejskiej wyniesie 22 367 EUR).

**Tytuł Projektu:** Waloryzacja właściwości dla zrównoważonych konstrukcji stalowych (LVS3).

Celem technicznym Projektu jest rozpowszechnienie aktualnej wiedzy w zakresie oceny oddziaływań środowiskowych stalowych elementów konstrukcyjnych budynków w cyklu ich życia. Oceny środowiskowe wykonane zgodnie z metodami badawczymi opracowanymi przez europejski komitet normalizacyjny CEN TC 350 powinny stanowić źródło danych o cechach środowiskowych wyrobów konstrukcyjnych a informacja taka powinna stanowić dodatkowy element w procesie projektowania.

W ujęciu zrównoważonego budownictwa charakterystyka środowiskowa jest użyteczną informacją, która może służyć do udowodnienia spełnienia określonych wymagań środowiskowo-technicznych zawartych w powiązanych przepisach lub być wykorzystana do budowlanej praktyki, czyli projektowania i wznoszenia obiektów komfortowych, efektywnych ekonomicznie i środowiskowo.

Partnerzy Projektu, reprezentujący przemysł stalowy, budowlany oraz jednostki badawcze, aktywnie uczestniczyli w pracach normalizacyjnych w powyższym zakresie, a wypracowane metody badawcze chcą wdrożyć do praktyki budowlanej za pomocą przygotowanego w Projekcie oprogramowania oraz poprzez zespół działań edukacyjnych i systemu szkoleń. Ocena środowiskowa stali jest ważnym czynnikiem zapewniającym nabywcom i inwestorom możliwość dokonania świadomego wyboru stali konstrukcyjnej do różnych rozwiązań budynków. Stopień zrozumienia informacji o właściwościach technicznych i środowiskowych jest kluczowy dla wdrażania zrównoważonego budownictwa do praktyki.

Norma PN EN 15804:2012P „Zrównoważoność obiektów budowlanych - Deklaracje środowiskowe wyrobów - Podstawowe zasady kategoryzacji wyrobów budowlanych” umożliwia przedstawienie danych środowiskowych stali, wskazując znaczny potencjał jej recyklingu. Algorytm prowadzenia obliczeń oraz system prezentacji wyników będzie implementowany do łatwego w obsłudze oprogramowania. Planowane jest także przygotowanie instrukcji i przewodnika dla użytkownika programu w kilkunastu językach europejskich. Program ten będzie udostępniony podczas seminariów i workshopów w krajach biorących udział w Projekcie.

**W ramach Projektu zaplanowano następujące działania (ang. Work Package – WP):**

- WP1 - Przygotowanie dokumentów oraz oprogramowania w języku angielskim,
- WP2 - Tłumaczenie dokumentów oraz oprogramowania na język każdego z Beneficjentów,
- WP3 - Szkolenie pracowników przygotowujących seminarium,
- WP4 - Przygotowanie i zorganizowanie seminarium,
- WP5 - Działania rozpowszechniające,
- WP6 - Koordynacja.

Rezultatem Projektu będą innowacyjne narzędzia softwarowe oraz przewodniki dotyczące ocen środowiskowych stali konstrukcyjnej, implementujące metodologię cyklu życia zgodnie z PN EN 15804.

*"Praca naukowa finansowana ze środków finansowych na naukę w latach 2013-2014 przyznanych na realizację projektu międzynarodowego współfinansowanego"*

