



## O działalności Europejskiej Konwencji Konstrukcji Stalowych (ECCS)

W dniach 13–15 września 2017 r. odbyła się w Kopenhadze konferencja naukowa EUROSTEEL 2017 (8th European Conference on Steel and Composite Structures), zorganizowana przez Technical University of Denmark (DTU) oraz Danish Steel Institute (DSI), we współpracy z European Convention for Constructional Steelwork (ECCS).

Konferencja była okazją do corocznych spotkań władz ECCS ([www.steelconstruct.com](http://www.steelconstruct.com)), w których skład wchodzi także pracownicy Politechniki Rzeszowskiej. Od 2016 roku rolę tzw. NAMs (National Assosiation Member), czyli przedstawiciela krajowego w ECCS, pełni po Politechnice Warszawskiej Politechnika Rzeszowska, zastępując w tym ważnym działaniu odpowiednią do tej roli Polską Izbę Konstrukcji Stalowych, której władze nie są na razie zainteresowane przynależnością do tej organizacji, mającej ponad 60 lat.

Convention for Constructional Steelwork (ECCS) została powołana w Zurychu w 1955 r., jednocześnie z utworzeniem Europejskiej Wspólnoty Węgla i Stali. Głównym celem ECCS jest promocja konstrukcji stalowych jako ważnej części sektora budowlanego przez opracowywanie i rozwój norm i standardów jakościowych, wydawanie publikacji na temat konstrukcji stalowych oraz prowadzenie działań promocyjnych, jak np. organizowanie konferencji branżowych, inicjowanie projektów badawczych służących rozwojowi konstrukcji stalowych, a także działanie w interesie członków stowarzyszonych w ECCS. Jednym z ważniejszych działań jest także organizowanie szkoleń i warsztatów edukacyjnych w celu poszerzenia wiedzy o konstrukcjach stalowych wśród społeczności inżynierów budownictwa. ECCS promuje także nowoczesne metody zarządzania w budownictwie, procedury zamówień w tym sektorze gospodarki oraz nowe produkty i technologie.

Przedstawiciele ECCS (jako reprezentanci europejskiej branży konstrukcji stalowych) są czynnymi członkami europejskich i międzynarodowych komitetów normalizacyjnych, organizacji badawczych oraz gremiów zajmujących się edukacją. Należy podkreślić, że Komitety Techniczne ECCS zapoczątkowały prace nad utworzeniem systemu europejskich norm projektowych (eurokodów), a obecnie, po przejęciu tego zadania przez Europejski Komitet Normalizacyjny (CEN), nadal aktywnie uczestniczą w ich uaktualnianiu. ECCS jest jedyną europejską organizacją zrzeszającą producentów stali, wytwórców konstrukcji stalowych, zamawiających takie konstrukcje (inwestorów) oraz przedstawicieli świata nauki działających w tej branży.

Na stronie internetowej ECCS ([www.steelconstruct.com](http://www.steelconstruct.com)) można znaleźć wiele informacji i materiałów technicznych, w tym m.in.: bazy danych ponad 600 europejskich obiektów o konstrukcji stalowej, leksykon zawierający 4000 terminów budowlanych w 13 językach, słownik konstrukcji stalowych, materiały techniczne i oprogramowanie, bibliografię, księgarnię on-line wydawnictw ECCS itp.

Struktura władz ECCS jest następująca: Zgromadzenie Generalne (General Assembly), Zarząd Wykonawczy (Executive Board), Sekretarz Generalny (Secretary General), Komisje Wspólne (Joint Commissions), Zarząd ds. Promocji (PMB –

Promotion Management Board) oraz Zarząd Techniczny (TMB – Technical Management Board). Udział przedstawicieli Polski w tych organach przedstawiono w tablicy.

### Udział przedstawicieli Polski we władzach ECCS

		Chairmen	PL representatives
EB	Executive Board	<i>Ernest Hendrickx</i> (AU)	<i>Aleksander Kozłowski</i>
PMB	Promotion Management Board	<i>Yener Gür'eş</i> (TR)	<i>Tomasz Siwowski</i>
BC	Bridges Committee	<i>Dennis Rademacher</i> (D)	<i>Tomasz Siwowski</i> <i>Henryk Zobel</i>
<b>ECCS Technical Committees – Comités Techniques – Technische Ausschüsse – Comités Técnicos</b>			
TMB	Technical Management Board	<i>Milan Veljkovic</i> (NL)	<i>Marian Giżejowski</i> <i>Aleksander Kozłowski</i> <i>Krzysztof Ostrowski</i>
TC3	Fire	<i>Paul Vila Real</i> (PT)	<i>Mariusz Maślak</i>
TC6	Fatigue & Fracture	<i>Mladen Lukic</i> (FR)	<i>Lucjan Ślęczka</i>
TC7	Cold Formed Thin Walled Sheet Steel in Building	<i>Jörg Lange</i> (D)	
TC8	Structural Stability	<i>Bert Snijder</i> (NL)	<i>Marian Giżejowski</i>
	Twg 8.3 Plates	<i>Ulrike Kuhlmann</i> (D)	
	Twg 8.4 Shell Buckling	<i>Michael Rotter</i> (UK)	<i>Jakub Marciniowski</i>
TC9	Manufacturing and Erection Standards	<i>Kjetil Myhre</i> (NO)	<i>Elżbieta Urbańska-Galewska</i>
TC10	Connections	<i>Thomas Ummenhofer</i>	<i>Aleksander Kozłowski</i>
TC11	Composite Structures	<i>J-F. Démonceau</i> (BE)	<i>Wioletta Barcewicz</i>
TC13	Seismic Design	<i>Raffaele Landolfo</i> (IT)	<i>Robert Jankowski</i>
TC14	Sustainability and Eco-Efficiency of Steel Construction	<i>Luis Bragança</i> (PT)	
TC15	Architectural & Structural Design – Innovation, Construction and Emerging Technologies	<i>Paulo Cruz</i> (PT)	
TC 16	Wind Energy Structures	<i>Peter Schumann</i> (D)	

Przedstawiciele Politechniki Rzeszowskiej (*A. Kozłowski, T. Siwowski*) wzięli udział w Kopenhadze w posiedzeniach odpowiednich gremiów zarządczych ECCS, prezentując stanowisko polskiego przemysłu konstrukcji stalowych oraz krajowego środowiska naukowego, działającego w tym obszarze przemysłu. Polscy członkowie ECCS m.in. zgłosili kandydaturę Politechniki Rzeszowskiej jako organizatora kolejnej międzynarodowej konferencji EUROSTEEL.

12 września 2017 r. odbyło się zebranie Zarządu Technicznego (TPB), w którym uczestniczyli, jako przedstawiciele Pol-

ski, A. Kozłowski oraz Krzysztof Ostrowski z MTA Engineering. Zebranie prowadził przewodniczący Komitetów Technicznych ECCS prof. Milan Veljkovic z Delft University. Podczas tego zebrania:

- wysłuchano sprawozdań z bieżącej aktywności poszczególnych Komitetów Technicznych (TC);

- omawiano strategię wprowadzania do eurokodów zaleceń Komisji Europejskiej dotyczących zasad „easy to use”, czyli łatwości użytkowania; większość dyskutantów podkreślała, że nie może to odbywać się kosztem wartości merytorycznej oraz wprowadzania najnowszych zdobyczy naukowych do norm;

- prof. Uhrike Kuhlmann, przewodnicząca SC3 kierującego opracowaniem eurokodów konstrukcji stalowych, zaprezentowała aktualny stan prac nad nowelizacją części 1-1 i 1-8 EC3. Do poddanego ocenie drugiego draftu prEN 1993-1-1 v. 2 wpłynęło 440 propozycji zmian, a do prEN 1993-1-8 v.2.1 – 620 propozycji; przedstawiła także harmonogram prac nad nowelizacją tych norm: do końca 2017 roku mają być opracowane przez Project Team (PT) ostateczne wersje norm (final draft), które będą poddane kolejnej ocenie; ostateczne wersje mają być gotowe w kwietniu 2018 r., a głosowanie w SC3 jest przewidziane na październik 2018 r.; prof. Kuhlmann omówiła także prace „Ad hoc Group” dotyczące płyt warstwowych; dyskutowano, czy ma być opracowany załącznik do EN 1993-1-3, czy też ma powstać oddzielna część, jako że płyty warstwowe mogą być też z innych materiałów niż stal;

- omawiano strategię zwiększenia oddziaływania ECCS przez wprowadzenie do współpracy studentów, a także architektów; propozycja, aby uczyć architektów konstrukcji stalowych została ograniczona do projektowania koncepcyjnego;

- prof. Marcus Feldmann przedstawił dyskutowane na posiedzeniach SC1 i SC10, umieszczone w nowelizowanej wersji EC 1990 propozycje zmiany współczynników częściowych, zarówno dotyczących obciążeń, jak i materiałowych, w tym dotyczących konstrukcji stalowych; spotkało się to, po burzliwej dyskusji, ze zdecydowanym sprzeciwem TMB.

13 września 2017 r. odbyło się w Kopenhadze posiedzenie Zarządu ds. Promocji (PMB), w którym uczestniczył przedstawiciel Polski Tomasz Siwowski; spotkanie prowadził szef PMB Yener Gür'eş z Turcji.

Zarząd ds. Promocji ECCS jest organizacją zajmującą się badaniami, rozwojem, promocją i działaniami lobbingsowymi w obszarze konstrukcji stalowych w Europie. Do działań promocyjnych organizowanych przez PMB należą m.in. przyznawanie nagród branżowych, publikacje ciekawych studiów przypadków w czasopiśmie „Architecture: Steel Stahl Acier” (kwartalnik) oraz prowadzenie strony internetowej. W ramach PMB działają dwa komitety doradcze: Komitet Mostowy –

Bridge Committee (Advisory Committee 3 – AC3) oraz Komitet ds. Nagród – Awards Committee (Advisory Committee 4 – AC4).

Wśród tematów poruszanych podczas obrad PMB były m.in.: przyznanie European Steel Design Awards 2017, organizacja kolejnych konferencji w dziedzinie konstrukcji stalowych, w tym:

- 9th International Symposium on Steel Bridges (ISSB), które odbędzie się w Pradze w dniach 10–11 września 2018 r. (na sympozjum zostanie wręczona nagroda European Steel Bridge Award 2018);

- International Symposium on Corrosion & Surface Protection 2019 (CASP 2019), które odbędzie się w Antalyi, w Turcji w maju 2019 r.;

- EUROSTEEL 2020, które odbędzie się w Sheffield, w Anglii;
- międzynarodowa konferencja (co 4 lata) nt. konstrukcji na terenach sejsmicznych.

PMB zdecydował również o wydaniu następujących podręczników: „Weathering Steel, Short and medium span bridges – Examples of economical bridges in steel”, „Design Manual on Steel Bridges” oraz o złożeniu propozycji międzynarodowego projektu WIN do programu badawczego UE RFCS (Research Fund for Coal and Steel).

Najważniejszą częścią posiedzenia PMB były warsztaty oraz analiza SWOT, których celem było opracowanie strategicznego planu ECCS pt. „Strategic Plan for Promotion / Market Development” w celu koordynacji wspólnych działań ECCS i krajowych organizacji członkowskich, wyznaczenie granic tej współpracy oraz uniknięcie powielania działań. Plan ma także określić główne oczekiwania krajowych organizacji członkowskich w stosunku do ECCS.

Jako podsumowanie poprzednich zebrań, 14 września odbyło się posiedzenie Zarządu Wykonawczego (Executive Board), w którym uczestniczył A. Kozłowski. Na zebraniu tym omawiano i dyskutowano:

- sprawozdania przewodniczących Komitetów Technicznych (TMB) oraz Zarządu ds. Promocji (PMB);

- podsumowanie organizacji i przebiegu konkursu na najlepsze projekty konstrukcji stalowych;

- działania promocyjne, mające na celu zwiększenie oddziaływania ECCS na środowisko konstrukcji stalowych;

- pozyskiwanie nowych członków, zarówno indywidualnych, jak i instytucjonalnych oraz stowarzyszonych, w tym środowiska architektów;

- stan realizacji budżetu na rok 2017 oraz prognozowanie budżetu na rok 2018;

- uwagi i konieczność unowocześnienia strony internetowej ECCS, tak aby była dostępna na urządzenia mobilne.