

**ROKÓŁ Z POSIEDZENIA SEKCJI KONSTRUKCJI BETONOWYCH I  
SEKCJI KONSTRUKCJI METALOWYCH KOMITETU INŻYNIERII  
LĄDOWEJ I WODNEJ PAN  
Z DNIA 13.01.2022 r.**

Posiedzenie odbyło się online za pośrednictwem systemu Zoom US, o godz.11:30.

Przewodniczący Sekcji Konstrukcji Betonowych i Konstrukcji Metalowych, prof. Anna Halicka i prof. Aleksander Kozłowski przywitali zebranych i otworzyli spotkanie. Prof. Anna Halicka wspomniała niedawno zmarłego prof. Andrzeja Ajdukiewicza, którego pamięć uczczono chwilą ciszy.

Pierwszą część zabrania poprowadził prof. Aleksander Kozłowski. W ramach tej części referat problemowy pt. „Dowełe zespolone: droga do nowych form konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych” wygłosił dr hab. inż. Wojciech Lorenc z Politechniki Wrocławskiej. Po wygłoszeniu referatu rozgorzała dyskusja, w której udział wzięli: prof. Andrzej Winnicki (pytanie o zmiany strukturalne stali podczas wycinania środka, uwagi o ramieniu sił wewnętrznych), prof. Andrzej Ubysz (czy można zakładać, że współpraca betonu i stali jest przenoszona przez łączniki), prof. Anna Halicka (jak jest wartość poślizgu w styku betonu i stali i czy uwzględnia się poślizg w projektowaniu), prof. Szczepan Woliński (uwaga do sposobu projektowania, podobny sposób analizy konstrukcji realizowali wcześniej prof. Zalewski i prof. Kuś).

Dalszą część zebrania poprowadził prof. Tadeusz Urban. Drugi referat problemowy pt. „Beton w zespolonych słupach stalowych. Jakościowa ocena jego roli” – przedstawiła prof. dr hab. inż. Elżbieta Szmigiera. Po wygłoszeniu referatu rozgorzała dyskusja, w której udział wzięli: prof. Andrzej Ubysz (Pałac Kultury i Nauki był jednym z pierwszych obiektów, gdzie zastosowano konstrukcje zespolone, uwagi dotyczące przekrojów słupów zespolonych), prof. Mieczysław Kuczma (pytanie o efekty reologiczne), Prof. Wojciech Lorenc (w nowym Eurokodzie będzie metoda ogólna do obliczeń słupów zespolonych), prof. Jacek Hulimka (uwaga o klasach wytrzymałości betonu, jak moduł sprężystości betonu wpływa na współpracę betonu i stali), prof. Andrzej Winnicki (wpływ skrępowania przy obciążeniach długotrwałych), prof. Anna Halicka (komentarz dotyczący wyników badania przyczepności, pytanie o wyniki badań skurczu), prof. Renata Kotynia (czy w konstrukcjach zespolonych słupów zaleca się

zastosowanie klasycznego zbrojenia podłużnego i strzemion), prof. Jacek Hulimka (uwaga dotycząca innych warunków dojrzewania betonu w słupach zamkniętych stalową rurą), prof. Marek Maj (prezentowane słupy są słupami krępyimi, jaki jest wpływ efektów drugiego rzędu w słupach smukłych), prof. Wojciech Lorenc (czy budynki wysokie wykonywane w Warszawie są projektowane przez polskie biura).

Informację o bieżących pracach nad Eurokodem 2 przedstawił prof. Andrzej Winnicki., a następnie informację o bieżących pracach nad Eurokodem3 przedstawił prof. Lucjan Ślęczka.

W ramach wolnych wniosków prof. Marian Giżejowski poinformował o obecnych wymaganiach dotyczących postępowań habilitacyjnych. Prof. Łukasz Drobiec poinformował o wydłużeniu terminu składania artykułów do wydania specjalnego Materials pt. Konstrukcje murowe i żelbetowe. Prof. Dariusz Czepizak zadał pytanie czy nie trzeba zweryfikować norm obciążeń środowiskowych do zmian klimatycznych.

W zebraniu wzięło udział 78 osób. Zebranie zakończono o godz. 15:00.

Protokołował:

Prof. dr hab. inż. Łukasz Drobiec

Załączniki:

1. Prezentacja dr hab. inż. Wojciecha Lorenca
2. Prezentacja prof. dr hab. inż. Elżbiety Szmigiery