



WARSZTATY

DOBRE PRAKTYKI W PROJEKTOWANIU KONSTRUKCJI SPRĘŻONYCH

***Kontekst, ilustrujący uzasadnienie dla przyjętej tematyki
Warsztatów:***

Betonowe konstrukcje sprężone, tuż obok mostowych prefabrykatów sprężonych, są jednym z najczęściej spotykanych rozwiązań wśród obiektów mostowych, głównie średniej rozpiętości. Są to konstrukcje dosyć typowe, w większości kształtowane wg wzorca dobrze znanego, dobrze rozpoznane. Jednak, mimo wszystko, wciąż następują problemy, nierzadko zdarzają się awarie, choćby z racji dużej liczby realizacji. Udział w Warsztatach, poświęconych omówieniu problemów napotykanym w realizacji w oparciu o rzeczywiste przykłady zaczerpnięte z szerokiego wachlarza doświadczeń osób Prowadzących Warsztaty daje Uczestnikom możliwość poszerzenia swojej wiedzy i przedyskutowania swoich wątpliwości.

Prowadzący Warsztaty oraz zakres tematyczny Warsztatów:

Zdecydowanym walorem Warsztatów Konferencji KS2024 jest dobór osób Prowadzących. W odróżnieniu od szeregu innych, również wartościowych spotkań szkoleniowych, 15 maja 2024 wszystkie sesje Warsztatów poprowadzą osoby, które od ponad 30 lat stale uczestniczą w charakterze projektantów w realizacji obiektów z betonu sprężonego i znają osobiście

wszelkie blaski i cienie takiego budownictwa. Bo czyż można sądzić, że tworzenie takich obiektów, jak wiadukt MA 532 na węźle Mszana w ciągu A1, budowany metodą nawisową przez Odrę pod Opolem czy spektakularne obiekty mostowe na odcinku Zakopianki pod Nowym Targiem oraz szeregu innych było prostym zagadnieniem? Warsztaty poprowadzą (kolejność alfabetyczna):

- Piotr Gosławski (Inmost Projekt)
- Mariusz Pustelnik (Mostopol)
- Robert Słota (MP Mosty).

W programie warsztatów będą ujęte zagadnienia z obszaru praktyki projektowej i wykonawczej dla mostów sprężanych in-situ:

- obiektów belkowych, również tych betonowanych i sprężanych etapowo metodą przęsła po przęsle, o różnej geometrii;
- obiektów skrzynkowych, najczęściej wykonywanych jako nasuwane podłużnie i betonowane nawisowo.

Program ogólny Warsztatów:

Organizatorzy planują przeprowadzenie Warsztatów w trzech blokach tematycznych (sesjach) o łącznym czasie trwania około dwóch godzin. Organizatorzy zastrzegają możliwość modyfikacji czasu trwania poszczególnych sesji w reakcji na przebieg dyskusji – istotnym celem Warsztatów jest możliwie pełne wyczerpanie podejmowanych zagadnień. Warsztaty rozpoczną się o godzinie 9:00. W przerwach pomiędzy sesjami Warsztatów (a także w czasie dyskusji) planowane są przerwy kawowe. Po zakończeniu Warsztatów Organizatorzy zapewniają obiad. Tematyka poszczególnych sesji jest następująca:

Sesja 1.

W tej sesji będziemy mieli okazję zapoznać się z „Praktykami dobrego projektowania i wykonywania” konstrukcji sprężonych w oparciu o doświadczenie Prowadzących. Omówienie rozwiązań z praktyki opierać się będzie na podstawie najczęściej stosowanych rozwiązań i spotykanych problemów.

W ramach sesji 1. pokażemy i poddamy dyskusji w szczególności rozwiązanie najtrudniejszych elementów: miejsc koncentracji sił przykładanych do konstrukcji.

Sesja 2.

W drugim bloku Warsztatów pokażemy sposoby obliczeń stref największego ryzyka – od sposobów najprostszych przez najczęściej stosowane, po modelowanie MES. Zdaniem Prowadzących, najważniejsza jest odpowiednia analiza wyników otrzymanych obliczeń i to, w jaki sposób wyniki te odwzorować w rzeczywistej konstrukcji.

Szczególne uwaga będzie poświęcona największym pułapkom analizy obliczeniowej stref zakotwień i odgięć kabli

Sesja 3.

Tematem tej sesji będą najczęściej spotykane problemy wykonawcze i stany awaryjne. Ponieważ takie sytuacje wciąż mają miejsce, ważne jest, by nie stracić głowy, pamiętając, jak rozwiązywać te, dobrze rozpoznane problemy. Na przykładach praktycznych zostanie oparta ilustracja sposobu, jak powinna wyglądać współpraca inżynierów: projektanta, wykonawcy i inspektora nadzoru.

**Zapraszamy Państwa do wzięcia udziału w Warsztatach
Konferencji KS2024!**