



Politechnika Warszawska jest uczestnikiem konsorcjum, które w województwie podkarpackim wybuduje most z kompozytów FRP. Konstrukcja kompozytowa jest trwalsza niż standardowe obiekty ze stali i betonu z uwagi na brak zagrożeniu np. ze strony procesów korozyjnych. Poszczególne etapy projektu będą realizowane w kilku miejscach w kraju (Warszawa, Rzeszów, Białowa).

Budowa mostu drogowego zostanie zrealizowana w ramach programu "Demonstrator+", realizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Obiekt powstanie w miejscowości Białowa (powiat rzeszowski) nad potokiem Ryjak.

Projekt realizowany jest przez konsorcjum, w skład wchodzi czterech partnerów:

- Mostostal Warszawa S.A. (wykonanie mostu) - lider projektu
- Uczelniane Centrum Badawcze "Materiały Funkcjonalne" Politechniki Warszawskiej (badania materiałowe)
- Politechnika Rzeszowska (badania elementów konstrukcyjnych)
- Promost Consulting T.Siwowski sp. j. (projekt mostu)

Elementy wykonane z kompozytów włóknistych o osnowie polimerowej (ang. Fiber-Reinforced Polymers - FRP) znajdują coraz częściej zastosowanie w budownictwie. Mają niższą masę od tradycyjnych prefabrykatów stosowanych np. przy budowie mostów, dzięki czemu ich montaż jest łatwiejszy, a czas budowy krótszy. Pomimo niskiego ciężaru ich parametry wytrzymałościowe mogą nawet przewyższać wytrzymałość stali. Kolejną zaletą zastosowania kompozytów są niższe koszty utrzymania konstrukcji z nich wykonanych, gdyż materiały te w odróżnieniu od metali nie ulegają procesom korozyjnym.

W ramach projektu zostanie również opracowany system monitoringu mostu kompozytowego z zastosowaniem zaawansowanych techniki NDT, jaką jest niewątpliwie emisja akustyczna (ang. Acoustic Emission).

Więcej informacji na ten temat można znaleźć na stronie internetowej projektu: <http://com-bridge.pl/>

Źródło: www.pw.edu.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/21800.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka](#)

[Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy