



Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Lądowej



19.02.2026

PIERWSZE POMIARY LABOLATORYJNE

Rozpoczęto prace eksperymentalne w Laboratorium Materiałów i Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Inżynierii Lądowej PK.

Badania dotyczą osiowych prób rozciągania wybranych czujników światłowodowych DFOS (*ang. distributed fibre optic sensing*), w celu określenia ich parametrów, a w szczególności:

- ✿ modułów sprężystości,
- ✿ dokładności pomiaru odkształceń,
- ✿ maksymalnego zakresu pomiarowy,
- ✿ oraz minimalnych promieni gięcia.

To tylko część (choć nie wszystkie) z kluczowych właściwości, które należy szczegółowo rozeznąć przed kolejnym etapem, obejmującym zautomatyzowaną integrację z konstrukcjami z betonu drukowanego przestrzennie 3D.

Serdeczne podziękowania dla naszego specjalisty ds. badań wytrzymałościowych, dra inż. Rafała Walczaka, za świetną pracę i zaangażowanie w realizację projektu! 🙌

*Projekt finansowany ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
w ramach programu LIDER XV*

