

## Hala Ślęzy - system monitoringu konstrukcji stalowej dachu

Wrocław

Innowacyjny system do monitoringu ugięć konstrukcji stalowej dachu zaprojektowany od podstaw przez zespół GEO-Instruments Polska.



### Projekt

Czasami proste rozwiązania rewolucjonizują najbardziej. Takim stwierdzeniem możemy podsumować naszą ostatnią realizację w nowopowstałej Hali Ślęzy we Wrocławiu.

Zespół naszych specjalistów na zlecenie firmy Strabag zaprojektował oraz wdrożył innowacyjny system do monitoringu ugięć konstrukcji stalowej dachu, który wymagał od nas zastosowania nietuzinkowych rozwiązań.

## Wyzwanie

Do celów implementacji naszego pomysłu konieczne było przeprowadzenie szczegółowych testów w naszym biurze technicznym, w celu dobrania odpowiednich komponentów systemu. Następnie wraz z Generalnym Wykonawcą oraz Projektantem konstrukcji zadaszona hala, przeprowadziliśmy próby obciążeniowe dachu wraz z korelacyjnym pomiarem geodezyjnym, aby ostatecznie potwierdzić przyjęte założenia. Po zakończeniu testów okazało się, że „egzamin” zaliczyliśmy na 5!

## Rozwiązanie

System składa się z 8 bezprzewodowych dalmierzy wraz z wbudowanymi pochyłomierzami marki Wisen, które w czasie rzeczywistym śledzą przemieszczenia w konstrukcji obiektu. Tak pozyskane dane przesyłane są bezprzewodowo do centralnego urządzenia komunikacyjnego z którego w bezpieczny sposób trafiają do platformy monitoringowej on-line pozwalającej na wizualizacje oraz analizę otrzymanych wyników. Nasz system czuwać będzie nad bezpiecznym użytkowaniem hali, a w sytuacji zwiększonego wyężenia dźwigarów powiadomi o tym fakcie osoby odpowiedzialne za stan techniczny obiektu – wszystko to w czasie rzeczywistym i w pełni automatycznie!

## Dane projektu

### Investor

Hala Ślęza

### Dywizja

GEO-Instruments Polska

### Generalny Wykonawca

Strabag

### Inżynier(owie)

Toamsz Ziętkowski - Kierownik Projektów  
Monitoringowych

Mateusz Orsicz - Specjalista ds. Oprogramowania

Grzegorz Dziedzic - Inżynier ds. Monitoringu Konstrukcji

### Usługi

Monitoring deformacji konstrukcji

Oprogramowanie oraz wizualizacja danych

### Rynki

Infrastruktura publiczna

### Technologie

Bezprzewodowe urządzenia pomiarowe