

# Sprawozdanie

## Wyjazd Naukowo-Szkoleniowy do Warszawy

### 13 – 15 maj 2016r.

#### Dzień I

Dnia 13 maja studenci Politechniki Koszalińskiej wraz z opiekunami akademickimi udali się na dwudniową wycieczkę dydaktyczną do Warszawy. Grupa liczyła 17 osób: 14 studentów i 3 opiekunów. Wczesnie rano, bo o godzinie 4:20 zebrano się na dworcu kolejowym, by wyruszyć w kilkugodzinną podróż do naszej stolicy.

Pierwszy dzień został przeznaczony na zwiedzanie pobliskich zabytków mieszczących się w okolicy zakwaterowania. Jednakże głównym celem w tym dniu była wizyta w Centrum Nauki Kopernik. Jest to wspaniały ośrodek nauki, którego misją jest rozbudzanie ciekawości, wspomaganie samodzielnego poznawania świata i uczenia się. Wszyscy mogliśmy poznawać prawa nauki poprzez samodzielne przeprowadzanie doświadczeń na interaktywnych wystawach. Mieliśmy okazję własnoręcznie realizować wiele doświadczeń naukowych, zobaczyć na własne oczy mechanizmy funkcjonowania ludzkiego organizmu, urządzeń, wszechświata i wielu innych aspektów otaczającego nas świata.



**Uczestnicy wycieczki przed Centrum Nauki Kopernik w Warszawie**

#### Dzień II

Drugiego dnia wycieczki udaliśmy się na budowę Business Garden Warszawa, którą realizuje firma HOCHTIEF Polska. Zostaliśmy bardzo serdecznie przyjęci przez dwóch koordynatorów robót.

W pierwszej części wizyty wszyscy zostaliśmy zapoznani z zasadami BHP, panującymi na budowie oraz z całym procesem realizacji tak skomplikowanej budowy. Kompleks stanowi siedem budynków o niebanalnej architekturze w zielonym otoczeniu ogrodu. Jest to ponad 90 000 m<sup>2</sup> nowoczesnej powierzchni biurowej i usługowej.



**Szkolenie z zakresu BHP**

Pierwszy etap inwestycji stanowiły dwa budynki, przeznaczone jako powierzchnie biurowe, hotel biznesowy, centrum konferencyjne i restauracje. Obiekty zostały zrealizowane z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań projektowych i technicznych, zgodnie z zasadami zrównoważonego budownictwa i wymogami certyfikatu LEED dla budynku B2.

W II etapie realizacji Business Garden Warszawa powstało pięć budynków: cztery posiadające po siedem kondygnacji naziemnych i po dwie podziemne, przeznaczone na garaże i pomieszczenia techniczne. Jeden budynek zaprojektowano jako obiekt sześciokondygnacyjny z jedną kondygnacją podziemną. Budynki zostały wykonane w konstrukcji mieszanej, tj. część podziemna w konstrukcji żelbetowej wylewanej na mokro, w technologii tzw. "białej wanny", zaś część nadziemna została wykonana z elementów prefabrykowanych. Budynki są realizowane z wykorzystaniem nowoczesnych rozwiązań projektowych i technologicznych, zgodnie z wytycznymi certyfikacji wg standardów LEED Platinum. Powierzchnia licząca 60% działki, na której realizowany jest II etap Business Garden Warszawa, stanowić będzie elementy architektury krajobrazu, m.in.: zielone dachy, zieleńce z charakterystycznymi wysokimi trawami, drzewa oraz zbiorniki wodne.



**Młodzi inżynierowie podczas zwiedzania budowy Business Garden Warszawa**

Po południu mieliśmy okazję indywidualnie zwiedzać oraz zachwycać się architekturą Warszawy. Ostatnim punktem tej wycieczki było wspólne podziwianie pokazu multimedialnego w Parku Fontann.