

Budowa Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Politechniki Krakowskiej w Krakowie, Al. Jana Pawła II 37

Inwestor: Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki w Krakowie

Generalny wykonawca: Zakład Techniczno-Budowlany Polbau Sp. z o.o., Opole

Jednostka projektowa: GPVT Pracownia Architektoniczna S.C., Poznań (projekt budowlany), Zakład Techniczno-Budowlany Polbau Sp. z o.o., Opole i APA Czech_Duliński_Wróbel, Agencja Projektowa Architektura Sp. z o.o., Kraków (projekt wykonawczy)

Główni projektanci: architektura: mgr inż. arch. *Grzegorz Pacer* (projekt budowlany), mgr inż. arch. *Romuald Piechowicz*, mgr inż. arch. *Jacek Czech*, dr inż. arch. *Piotr Wróbel*, mgr inż. arch. *Janusz Duliński* (projekt wykonawczy), konstrukcja: mgr inż. *Jolanta Marzec* (projekt wykonawczy)

Kierownik budowy: mgr inż. *Marek Sulek*

Inspektorzy nadzoru: mgr inż. *Tomasz Ślaga* (branża budowlana), mgr inż. *Jacek Husakowski* (branża sanitarna), mgr inż. *Grzegorz Lizończyk* (branża elektryczna)

Budowę do konkursu zgłosił inwestor.



Laboratorium Aerodynamiki Środowiskowej Politechniki Krakowskiej jest obiektem unikatowym w skali Europy. Są w nim prowadzone badania z dziedziny aerodynamiki środowiskowej, w tym badania modelowe i symulacje komputerowe, dotyczące dynamicznego oddziaływania na smog i przewietrzanie miast oraz eksperymentalne badania wpływów środowiskowych i klimatycznych na elementy rozwiązań inżynierskich. Inwestycja obejmuje budowę budynku innowacyjnego laboratorium wraz z wbudowanymi urządzeniami technologicznymi i zagospodarowaniem terenu. Budynek jest obiektem trzykondygnacyjnym, w tym jedna z nich znajduje się całkowicie pod poziomem terenu i obejmuje dolne przestrzenie pomiarowe tuneli aerodynamicznych oraz modelarnie, a także pomieszczenia magazynowe im dedykowane, w których

będą opracowywane stanowiska i modele do badań, jak również prototypowe rozwiązania inżynierskie. W obiekcie znajdują się również pomieszczenia biurowe, ekspozycyjne, obsługi technicznej oraz sala konferencyjna. Obiekt jest posadowiony bezpośrednio. Fundament stanowi płyta fundamentowa o zmiennej grubości od 45 do 130 cm. Podstawowy ustrój konstrukcyjny stanowią ściany zewnętrzne i wewnętrzne oraz stropy. Wszystkie elementy układu konstrukcyjnego są żelbetowe monolityczne. Szywność przestrzenną zapewnia żelbetowy monolityczny szyb windowy oraz żelbetowa monolityczna klatka schodowa. Powierzchnia zabudowy wynosi 824,60 m², powierzchnia użytkowa 1665,32 m², a kubatura budynku 11 775,90 m³. Całość prac wykonano w ciągu 33 miesięcy.

