

# Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej

## Podstawowe informacje o gmachu i jego budowie

**Adres:** ul. Koszykowa 75, Teren Centralny Politechniki Warszawskiej w Warszawie, w obrębie ulic: Nowowiejskiej, Noakowskiego, Koszykowej i Al. Niepodległości

**Autor projektu:** biuro architektoniczne DEDECO

**Inwestor:** Politechnika Warszawska

**Wykonawca budynku:** Budimex SA

**Powierzchnia zabudowy:** 2600m<sup>2</sup>

**Powierzchnia użytkowa:** 9746 m<sup>2</sup>

**Powierzchnia całkowita:** 11100m<sup>2</sup>

**Kubatura:** 46223 m<sup>3</sup>

**Liczba kondygnacji :** 6 (włącznie z podziemnym garażem)

Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informatycznych Politechniki Warszawskiej wraz z wyposażeniem powstał w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 13.1 Programu Infrastruktura i Środowisko. Koszt realizacji projektu wyniósł ok. 51 mln zł, natomiast kwota dofinansowania z UE to prawie 40 mln zł.

## Wyposażenia gmachu

Z początkiem semestru letniego roku akademickiego 2011/2012 zaczęły funkcjonować sale wykładowe wydziału wraz z osprzętem multimedialnym. W tym duże audytorium (sala 107) na 270-300 osób, dwa średnie sale audytoryjne (328 i 329) na odpowiednio 124 i 135 osób oraz 3 duże sale wykładowe (101,102,103) na 72 osoby każda i jedna mała sala wykładowa (105) na 33 osoby. Każda z tych sal jest wyposażona w rzutnik multimedialny wraz z opuszczanym ekranem, system nagłośnienia, opuszczane rolety i integrujący sterowanie całością panel dotykowy. Sala 107 z racji swojej reprezentacyjnej roli i rozmiaru wyposażona jest w 4 rzutniki i 4 zwijane ekrany. Ruchoma ścianka pozwala na rozdzielenie sali na 2 niezależne audytoria.

Każda z 15 sal seminaryjnych i ćwiczeniowych może pomieścić 30 osób. W każdej z nich zamontowany jest rzutnik multimedialny wraz z opuszczanym ekranem. W 10 z tych sal zamontowane są tablice interaktywne QOMO QWB 70 wraz z projektorami EPSON EB-450W.

Wraz z rozpoczęciem użytkowania gmachu uruchomiona została sieć Ethernet. Na infrastrukturę tej sieci składają się 2 routery DGS6604 firmy Dlink połączone światłowodem

10Gbit oraz 9 przełączników sieciowych Cisco Catalyst 2960. Za bezpieczeństwo sieci i podział wewnętrznej sieci odpowiada firewall Dlink DFL-1660. Wraz z uruchomieniem infrastruktury sieciowej możliwe stało się przeniesienie serwerów wydziałowych z do nowej serwerowni.

W maju 2012 uruchomiono wydziałową sieć bezprzewodową opartą na 47 punktach dostępowych oraz kontrolerze Cisco WLC4404 oraz 2 specjalnych przełącznikach sieciowych Dlink DGS 3120 z zasilaniem serwowanym poprzez kabel Ethernet bezpośrednio do punktów dostępowych.

Pod koniec semestru letniego roku akademickiego 2011/2012 oddane zostały do użytku pokoje pracownicze i administracyjne w których podłączonych zostało 126 nowych zestawów komputerowych oraz 47 zestawów przeniesionych ze starego gmachu. Nowe zestawy cechują się mocną konfiguracją sprzętową na którą składa się procesor Intel i7-2600, 8 GB RAM, grafika NVIDIA 560, 1TB dysku i 24 calowy monitor.

W tym samym czasie co pokoje pracownicze uruchomione zostały drukarki dla pracowników i studentów:

- 3 x Canon IR3245
- 15 x Canon IR3225
- 1 x Canon ADV C202

W 10 salach laboratoriów komputerowych rozlokowano łącznie 182 nowe komputery do użytku dla studentów i prowadzących zajęcia. Nowe zestawy cechują się mocną konfiguracją sprzętową na którą składa się procesor Intel i7-2600, 8/16 GB RAM, grafika NVIDIA 580/Quadro2000/Quadro4000, 1TB dysku i 24 calowy monitor. Jedna z tych sal (304) została dodatkowo wyposażona w zestawy do grafiki 3D, manipulatory i sensory ruchu oraz kamery HD. Jedna duża (25 osób) sala (218) przeznaczona jest całkowicie do pracy indywidualnej studentów. Dodatkowo każda z tych sal wyposażona jest w rzutnik multimedialny wraz ze zwijanym ekranem. Dwie z tych sal (219 i 201) posiadają tablice interaktywne QOMO QWB 70 wraz z projektorami EPSON EB-450W.

Z początkiem semestru zimowego roku akademickiego 2012/2013 uruchomione zostały serwery zakupione na potrzeby działania wydziału oraz na potrzeby projektowe wydziału. Serwery te to bardzo mocne sprzętowe konfiguracje:

- Do zaspokojenia potrzeb dydaktycznych i administracyjnych uruchomiono 14 serwerów IBM x3550 M3 z jednym procesorem Intel Xeon X5650, 4 dyskami SAS 300Gb i 60 Gb pamięci RAM
- Do zaspokojenia potrzeb projektowych uruchomiono 6 serwerów IBM x3650 M3 z dwoma procesorami Intel Xeon X5650, 8 dyskami SATA 500Gb i 96 Gb pamięci RAM oraz 3 serwery do obliczeń GPU każdy wyposażony w 3 karty NVIDIA Tesla M2070/6Gb

Ponadto w gmachu, do dyspozycji studentów, są klub studencki, pokój samorządu studenckiego, pomieszczenia kół naukowych, dwie czytelnie.

Budynek jest całkowicie dostosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych.

#### **Kalendarium najważniejszych wydarzeń, które miały miejsce w gmachu lub go dotyczyły**

**1 stycznia 2007** – rozpoczęcie projektu „Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych”

**1 września 2009** - podpisanie przez Rektora Politechniki Warszawskiej, prof. dr hab. inż. Włodzimierza Kurnika, umowy o dofinansowanie projektu pt. „Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej”.

**17 maja 2010** – zawarcie przez Politechnikę Warszawską umowy z firmą Budimex SA o budowę budynku Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych

**20 grudnia 2011** – przekazanie gmachu do użytku przez wykonawcę

**20 lutego 2012** – pierwszy wykład w gmachu - od tego dnia w salach wykładowych w nowym gmachu odbywają się zajęcia

**23 kwietnia 2012** – uroczystość otwarcia gmachu - oddanie do użytku w pełni wyposażonych pokoi pracowniczych oraz administracyjnych

**1 października 2012** – pierwsza inauguracja roku akademickiego na Wydziale MiNI w nowym gmachu - oddanie do użytku w pełni wyposażonych sal ćwiczeniowych, seminaryjnych oraz laboratoriów komputerowych, od początku semestru zimowego roku akademickiego 2012/13 wszystkie zajęcia prowadzone na Wydziale MiNI odbywają się w gmachu

**12 października 2012** – w ramach Akademii PWN „Wiedza na łączach” wykład na temat algorytmów wygłosił prof. Krzysztof Diks. Impreza była transmitowana na żywo w Internecie. Była to pierwsza transmisja online z gmachu MiNI.

**5 grudnia 2012** - Gmach Wydziału Matematyki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej zdobył w konkursie „Życie w Architekturze” Nagrodę Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za najlepszą placówkę naukową lub szkolnictwa wyższego. Ponadto, w plebiscycie internetowym na „Ulubieńca Polski” czyli najciekawszy i najlepszy obiekt architektury w Polsce, zrealizowany w latach 2000-2012, budynek MiNI zdobył piąte miejsce wśród 120 finalistów. Finałowa gala organizowanego przez miesięcznik „Architektura-murator” konkursu odbyła się w zmodernizowanych wnętrzach dawnego hotelu Saskiego na warszawskim placu Bankowym

**11-13 grudnia 2012** – Digital Days – Dni Techniki Cyfrowej - organizowana po raz czwarty przez Stowarzyszenie Studentów BEST impreza odbyła się tym razem w gmachu Wydziału MiNI. Digital Days to największe wydarzenie na Politechnice Warszawskiej poświęcone branży IT. Ideą tego projektu jest przybliżanie studentom najnowszych rozwiązań oraz technologii stosowanych przez wiodące firmy z tego obszaru. Podczas trzydniowej imprezy zorganizowane zostały pokazy, na których firmy przedstawiły innowacyjne technologie cyfrowe. Ponadto w trakcie tych trzech dni odbyły się będą bezpłatne warsztaty przygotowane przez specjalistów z firm takich jak: Samsung, Orange, Cyfrowy Polsat, Microsoft,

Microstrategy, National Instruments, Rohde&Schwarz. Warsztaty były poświęcone oprogramowaniu, telekomunikacji i elektronice.

**26-27 marca 2013** - Warszawskie Dni Informatyki – czwarta edycja tej imprezy odbyła się w gmachu MiNI. Jest to jedna z największych bezpłatnych, studenckich konferencji w Polsce dotyczących branży IT. Wydarzenie organizowane było przez koła naukowe z warszawskich uczelni: UW, PW, SGH, SGGW, WAT, PJWSTK, WWSI, WIT przy wsparciu firm Asseco Poland i Accenture. W trakcie imprezy uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z nowościami z branży IT.

**25 kwietnia 2013** – akcja „Dziewczyny na Politechniki” organizowana na Politechnice Warszawskiej odbyła się w gmachu MiNI

**25 kwietnia 2013** – premiera sztuki „Tiramisu” wystawionej przez zespół Teatru Politechniki Warszawskiej w audytorium w gmachu MiNI

**26 kwietnia 2013** – konferencja „*Własność intelektualna w internecie. Jak korzystać, by nie naruszać. Jak chronić, by nie ograniczać*” zorganizowana w gmachu MiNI przez Urząd Patentowy RP w ramach Światowego Dnia Własności Intelektualnej. Współorganizatorami tej imprezy była Światowa Organizacja Własności Intelektualnej oraz Politechnika Warszawska. Wśród wielu wyśmienitych gości znalazł się wicepremier Janusz Piechociński.

