

INWESTYCJE WSPÓŁFINANSOWANIE PRZEZ NARODOWY FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ

Na kampusie Politechniki Krakowskiej przy ul. Warszawskiej została zrealizowana renowacja i termomodernizacja budynków Wydziału Inżynierii Środowiska, Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej oraz budynku Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych Wydziału Inżynierii Lądowej. W Czyżynach pracami termomodernizacyjnymi objęte zostały budynki nr 6, 6a, 6b, 6c Wydziału Mechanicznego.

Działania te prowadzone są dzięki uzyskaniu środków z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) w ramach programu priorytetowego „System Zielonych Inwestycji „GIS” - zarządzanie energią w budynkach użyteczności publicznej”.

Politechnika Krakowska skierowała do NFOŚiGW cztery wnioski o dofinansowanie planowanych zamierzeń inwestycyjnych. Przedsięwzięcia takie są wspierane przez NFOŚiGW, gdyż sprzyjają ograniczaniu emisji gazów cieplarnianych, do czego zobowiązana jest również Polska. Wnioski z PK zostały złożone w ramach ogłoszonych przez NFOŚiGW konkursów: I - 2010 (budynki WIŚ i WM), II - 2010 (budynek WIEK) oraz IV - 2012 (budynek WIL). Wszystkie dotyczyły wykonania termomodernizacji i wszystkie zostały rozpatrzone pozytywnie. Politechnice Krakowskiej przyznano fundusze w formie dotacji w wysokości do 30% kosztów kwalifikowanych i pożyczki w wysokości do 60% kosztów kwalifikowanych. Stosowne umowy dotyczące wykonania prac zostały podpisane we wrześniu 2011 r. (obiekty WIŚ i WM), w styczniu 2012 r. (obiekt WIEiK) oraz w czerwcu 2013 r. (obiekt WIL).

Termomodernizacja budynku WIEiK i WM zakończyła się w grudniu 2012 r., budynku WIŚ - w III kwartale 2013 r., WIL - IV kwartał 2013 r.

Termomodernizacja budynku WIŚ

Budynek WIŚ jest obiektem nietuzinkowym. Pierwotnie pełnił funkcję koszarową austriackiego garnizonu w zespole koszar Arcyksięcia Rudolfa twierdzy Kraków. Po wojnie budynek zaadaptowano na potrzeby Politechniki, rozbudowując go w latach 60. ubiegłego wieku o purystyczny w swym wyrazie ryzalit środkowy i utrzymaną w tej samej konwencji kubaturę IV piętra.

Projekt obejmował części budynku dodane w okresie powojennym tj. ryzalit szklany kurtynowy i kondygnację nadbudowaną, w zakresie wymiany przeszklenia i docieplenia ścian. W zakres prac włączono także kompleksową renowację zabytkowych elewacji ceglanych. W dofinansowanym projekcie zastosowano ocieplenie z wełny mineralnej i wykończenie z wysokogatunkowego tynku silikonowego, który zapobiega grzybieniu ścian, ułatwia dyfuzję pary wodnej, a także posiada właściwości samoczyszczące, co przy wysokim rocznym zanieczyszczeniu powietrza w Krakowie ma duże znaczenie. W ryzalicie środkowym budynku zamontowano nowy słupowo-ryglowy system elewacyjny o podwyższonej izolacyjności termicznej, z zastosowaniem wysokoselektywnego, niskoemisyjnego zestawu szkła zespolonego, które zapewnia bardzo dobrą izolacyjność termiczną przegrody, a pomieszczenia użytkowe skutecznie zabezpiecza przed przegrzewaniem. Prace objęły również budowę instalacji c.c.w.u, przebudowę wentylacji, klimatyzacji, c.o. i wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne.

Opisany zakres prac realizowano w okresie od 20.07.2011 r. do 26.07.2013 r.
Całkowity koszt inwestycji wyniósł 11 228 400,82 zł. W ww. kwocie znalazły się również koszty poniesione przed realizacją projektu w wysokości 1 340 473,99 zł.

W sumie dofinansowanie wcześniej wykonanych prac wyniosło 648 592,90 zł.

Całość dofinansowania inwestycji przez NFOŚiGW do chwili obecnej wyniosło:

- dotacja - 2 446 037,37 zł
- pożyczka - 4 823 174,59 zł

Całość dotychczasowego dofinansowania - 7 269 211,96 zł.



Budynek WIŚ przed termomodernizacją



Budynek WIŚ po termomodernizacji

Termomodernizacja budynku WIEiK

Budynek WIEiK to obiekt bliźniaczy WIŚ. Podobnie jak w przypadku budynku WIŚ, projektem objęto szklany ryzalit środkowy i kompleksową renowację zabytkowych elewacji ceglanych. Również w tym dofinansowanym przez NFOŚiGW projekcie zastosowano ocieplenie z wełny mineralnej i wykończenie z wysokogatunkowego tynku silikonowego oraz zamontowano nowy słupowo-ryglowy system elewacyjny o podwyższonej izolacyjności termicznej, z zastosowaniem - analogicznego jak w budynku WIŚ - zestawu szkła zespolonego, które zapewnia bardzo dobrą izolacyjność termiczną przegrody i skutecznie zabezpiecza przed przegrzewaniem się pomieszczeń. Zamierzenie obejmowało również budowę instalacji c.c.w.u, wentylacji, klimatyzacji, c.o. i wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne.

Opisany zakres prac realizowano w okresie 8.05.2012 r. do 7.12.2012 r.

Całkowity koszt inwestycji to 6 802 412,52 zł. W ww. kwocie znalazły się również koszty poniesione przed realizacją projektu w wysokości 244 412,40 zł.

Dofinansowanie inwestycji przez NFOŚiGW do chwili obecnej wyniosło:

- dotacja - 1 461 677,85 zł
- pożyczka - 1 928 891,00 zł

Całość dotychczasowego dofinansowania wyniosła 3 390 568,85 zł.



Budynek WIEiK przed termomodernizacją



Budynek WIEK po termomodernizacji

Termomodernizacja budynku Wydziału Mechanicznego

Zespół budynków Wydziału Mechanicznego autorstwa nestora krakowskich architektów prof. Witolda Cęckiewicza, wymagał pilnego remontu w zakresie szklanych ścian osłonowych. W ramach prac objętych wnioskiem do NFOŚiGW przeprowadzono pełną wymianę szklenia przy zastosowaniu współczesnego systemu słupowo-ryglowego. Zapewniło to znaczące podniesienie izolacyjności termicznej przegród zewnętrznych, a także dostosowało obudowę elewacyjną do wymagań ochrony przeciwpożarowej. Prace obejmowały również tradycyjne docieplenie ścian, budowę instalacji c.c.w.u, przebudowę instalacji c.o. i wymianę opraw oświetleniowych na energooszczędne.

Opisany zakres prac realizowano w okresie 20.07.2011 r. do 4.12.2012 r.

Całkowity koszt inwestycji to 12 219 749,17 zł. W ww. kwocie znalazły się również koszty poniesione przed realizacją projektu w wysokości 183 720,15 zł.

Dzięki temu Politechnika Krakowska otrzymała częściową ich refundację w wysokości 73 488,06 zł.

Dofinansowanie inwestycji przez NFOŚiGW do chwili obecnej wyniosło:

- dotacja - 3 562 251,66 zł
- pożyczka - 7 084 033,63 zł

Całość dotychczasowego dofinansowania wyniosła 10 646 285,29 zł.



Budynek WM przed termomodernizacją (fragment)



Widok na budynki WM (6a, 6b, 6c) po termomodernizacji

Dotychczasowe dofinansowanie wszystkich wymienionych inwestycji (WIŚ, WIEK i WM) z NFOŚiGW wyniosło:

- dotacja - 7 469 966,88 zł
- pożyczka - 13 836 099,22 zł

Ze względu na fakt, że środki zgromadzone na rachunku klimatycznym w NFOŚiGW okazały się większe od spodziewanych, powstała możliwość złożenia przez beneficjentów wniosków o dodatkowe dofinansowanie.

W dniu 26.11.2012 r. Dział Inwestycji i Remontów wystosował wniosek do NFOŚiGW o uzyskanie finansowania uzupełniającego w formie dotacji. Wysokość tego dofinansowania może wynieść:

- budynek WIŚ - 1 557 018,75 zł
- budynek WIEK - 713 804,12 zł
- budynek WM - 2 323 842,55 zł

Dofinansowanie uzupełniające zostanie wypłacone na podstawie odrębnej umowy i będzie uzależnione od terminowego zakończenia realizacji oraz osiągnięcia zakładanego efektu ekologicznego (zmniejszenia emisji CO₂).

Termomodernizacja budynku WIL - budynek Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych

Budynek Instytutu Materiałów i Konstrukcji Budowlanych zlokalizowany na kampusie Politechniki Krakowskiej przy ul. Warszawskiej 24, znajduje się w obszarze układu urbanistycznego Klepa-rza, wpisanego do rejestru zabytków oraz w obszarze uznanym za Pomnik Historii „Kraków - histo-ryczny układ miasta”.

Prace termomodernizacyjne rozpoczęte zostały w lipcu 2013 r., przed obiektem umieszczono tablicę informującą o wkładzie środków finansowych Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zakres prac obejmował wymianę okien, drzwi oraz fasady szklanej, ocieplenie ścian, moder-nizację systemu c.o. oraz wymianę opraw oświetleniowych. Inwestycja została zakończona w 2013 roku. Ostatecznie projekt został rozliczony i zakończony w lutym 2014 r.

Całkowity koszt inwestycji to 2 293 577,53 zł. W ww. kwocie znalazły się również koszty poniesione przed realizacją projektu w wysokości 462 001,00 zł.

Dofinansowanie inwestycji przez NFOŚiGW zgodnie z umową wyniosło:

- dotacja - 531 411,00 zł
- pożyczka - 777 764,00 zł

Całość dofinansowania udzielonego przez NFOŚiGW wyniosło 1 309 175,00 zł.



Budynek WIL w trakcie termomodernizacji (fragment)



Widok na budynek WIL po termomodernizacji



Narodowy Fundusz Ochrony
Środowiska i Gospodarki Wodnej

**Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej**