

# Zaangażowanie młodzieży w ideę kształtowania zrównoważonego środowiska mieszkaniowego

## Young people's involvement in the idea of shaping a sustainable housing environment

Wiedza społeczeństwa dotycząca zdrowego i przyjaznego środowiska zamieszkania jest cały czas za mała. Dlatego też szeroko pojęta edukacja ekologiczna stanowi nieodzowny element w procesie wdrażania zasad zrównoważonego rozwoju. Jednym z istotnych wniosków wynikających z badań prowadzonych w ramach projektu SusPurPol 2005–07 jest ogromna rola architektów, urbanistów w zakresie kształtowania zrównoważonego środowiska mieszkaniowego. Projektanci bowiem, dysponując potrzebną wiedzą i odpowiednimi narzędziami, mają wielki wpływ na budowanie postaw i preferencji inwestorów, dotyczących ich miejsc zamieszkania.

W związku z szeroko zakrojonymi działaniami prowadzonymi w ramach projektu oraz dużym zainteresowaniem tą problematyką młodzieży powstało Studenckie Koło Naukowe GROW działające przy Katedrze Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego Instytutu Projektowania Urbanistycznego Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej. Trzon Koła stanowią studenci IV roku WA PK: Ewa Wolska – przewodnicząca, Patrycja Kaczmarczyk, Dominika Kaczmarczyk, Konrad Loesh, Przemysław Korbziel, Krystian Krawczyk, Andrei Kozac. Opiekunem naukowym Koła jest dr inż. arch. Magdalena Jagiełło-Kowalczyk. Młodzi ludzie z zaangażowaniem, pomysłowością i chęcią pokonywania barier i trudności realizują postawione sobie cele. A te cele to:

- poznawanie nowoczesnych form i technologii do projektowania budynków proekologicznych, energooszczędnych,
- szerzenie ekopraktyki wśród projektantów, inwestorów i deweloperów,
- polityka informacji – dotarcie z niezbędnymi danymi do odbiorców,

► Członkowie Studenckiego Koła Naukowego GROW działającego przy Katedrze Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego Instytutu Projektowania Urbanistycznego Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej. Od prawej: Ewa Wolska, Dominika Kaczmarczyk, dr inż. arch. Magdalena Jagiełło-Kowalczyk – opiekun naukowy Koła, Krystian Krawczyk, Andrei Kozac, Konrad Loesh. Members of Students' Research Circle GROW at the Chair of Housing Environment, Institute of Urban Design, Faculty of Architecture, Cracow University of Technology. From right: Ewa Wolska, Dominika Kaczmarczyk, Ph.D. Arch. Magdalena Jagiełło-Kowalczyk – scientific supervisor, Krystian Krawczyk, Andrei Kozac, Konrad Loesh.

The society's knowledge concerning a healthy and friendly housing environment is still meagre. Therefore, broadly understood ecological education makes an indispensable element in the process of applying the principles of sustainable development. One of the significant conclusions resulting from the research done within the 2005–07 SusPurPol project is the important role of architects and city planners in the shaping of a sustainable housing environment. Having knowledge and proper tools, designers influence the construction of investors' attitudes and preferences concerning their places of residence.

In relation to the activities of the project and the young people's interest in the problem, Students' Research Circle GROW at the Chair of Housing Environment, Institute of Urban Design, Faculty of Architecture, Cracow University of Technology has been founded. The most important members of the Circle are the fourth year students of the FA CUT: Ewa Wolska – president, Patrycja Kaczmarczyk, Dominika Kaczmarczyk, Konrad Loesh, Przemysław Korbziel, Krystian Krawczyk and Andrei



- rozpoznawanie lokalnych barier w rozwoju zrównoważonym,
- poszukiwanie sposobów zapewnienia wysokiej jakości środowiska życia,
- przedstawienie współczesnych warunków mieszkalnych Małopolski na tle istniejących zrównoważonych metod budowania w krajach UE.

W ramach dotychczasowej działalności Koła studenci:

- zajmowali się wyszukiwaniem i gromadzeniem informacji na temat dostępnych technologii i rozwiązań związanych z tematyką zrównoważonego rozwoju, tworzeniem bazy danych produktów i usług ekologicznych firm działających w Małopolsce,
- opracowali system przechowywania i katalogowania materiałów i efektów działalności Koła,
- wzięli udział w IV Miechowskich Targach Ekologicznych 20–21 V 2006,
- uczestniczyli w prelekcjach i odczytach nt. systemów budowy domów pasywnych w Polsce,
- przeprowadzili analizy terenów Limanowej i okolic i Myłynne pod kątem wykorzystania alternatywnych źródeł energii oraz ankiety tematyczne wśród mieszkańców, opracowali statystykę lokalną dla badanych gospodarstw,
- rozpoznali dostępne możliwości kredytowania przez banki przedsięwzięć proekologicznych, zasady spłat, ulgi, zwroty inwestycji (BOŚ),
- uczestniczyli w Krakowskim Festiwalu Recyklingu (Błonia Krakowskie) w celu przeprowadzenia ankiet świadomości ekologicznej uczestników,
- przeprowadzili badania terenowe w zakresie korzystania z energii odnawialnej (Solina, Ustrzyki, Niedzica),
- wzięli udział w 10. Biennale Architektonicznym w Wenecji, zgromadzili materiały dotyczące analizy projektów przedstawiających możliwości dalszego rozwoju ludzkości, obecnego stanu funkcjonowania społeczeństw, ogólnej kondycji krajów świata 28 VIII–14 IX 2006,
- wysłuchali wykładu Zrównoważony rozwój Małopolski w kontekście współpracy z Unią Europejską (Techniczny Uniwersytet Otwarty na AGH),
- byli współorganizatorami warsztatów naukowych KKŚM IPU WA PK Promocja Zrównoważonego Budownictwa Mieszkaniowego w ramach projektu SusPurPol z udziałem: urzędników, architektów, władz gmin, inwestorów,
- wystąpili na TUO AGH z prezentacją dotyczącą działalności koła SKN „GROW”,
- wzięli udział w XI Międzynarodowej Konferencji Naukowej IPU WA PK z prezentacją podsumowującą działania dotyczące współpracy międzynarodowej przy udziale przedstawicieli partnerskich uczelni i przedstawiającą efekty badań i analiz na terenie Małopolski 24–25 V 2007 oraz byli współorganizatorami wyjazdu studialnego uczestników konferencji do Ekocentrum Stryków (wykorzystanie w budownictwie materiałów naturalnych – glina, słoma),
- uczestniczyli w wyjeździe studialnym do Zakopanego w celu analizy działania istniejącej instalacji geotermalnej oraz czerpania energii z innych naturalnych źródeł w klimacie górskim,
- byli współorganizatorami sesji kończącej program SusPurPol dla Małopolski 26 X 2007,

Kozac. The scientific supervisor of the Circle is Ph.D. Arch. Magdalena Jagiełło-Kowalczyk. The young people with their involvement, inventiveness and will to overcome barriers and difficulties consistently realize their own objectives:

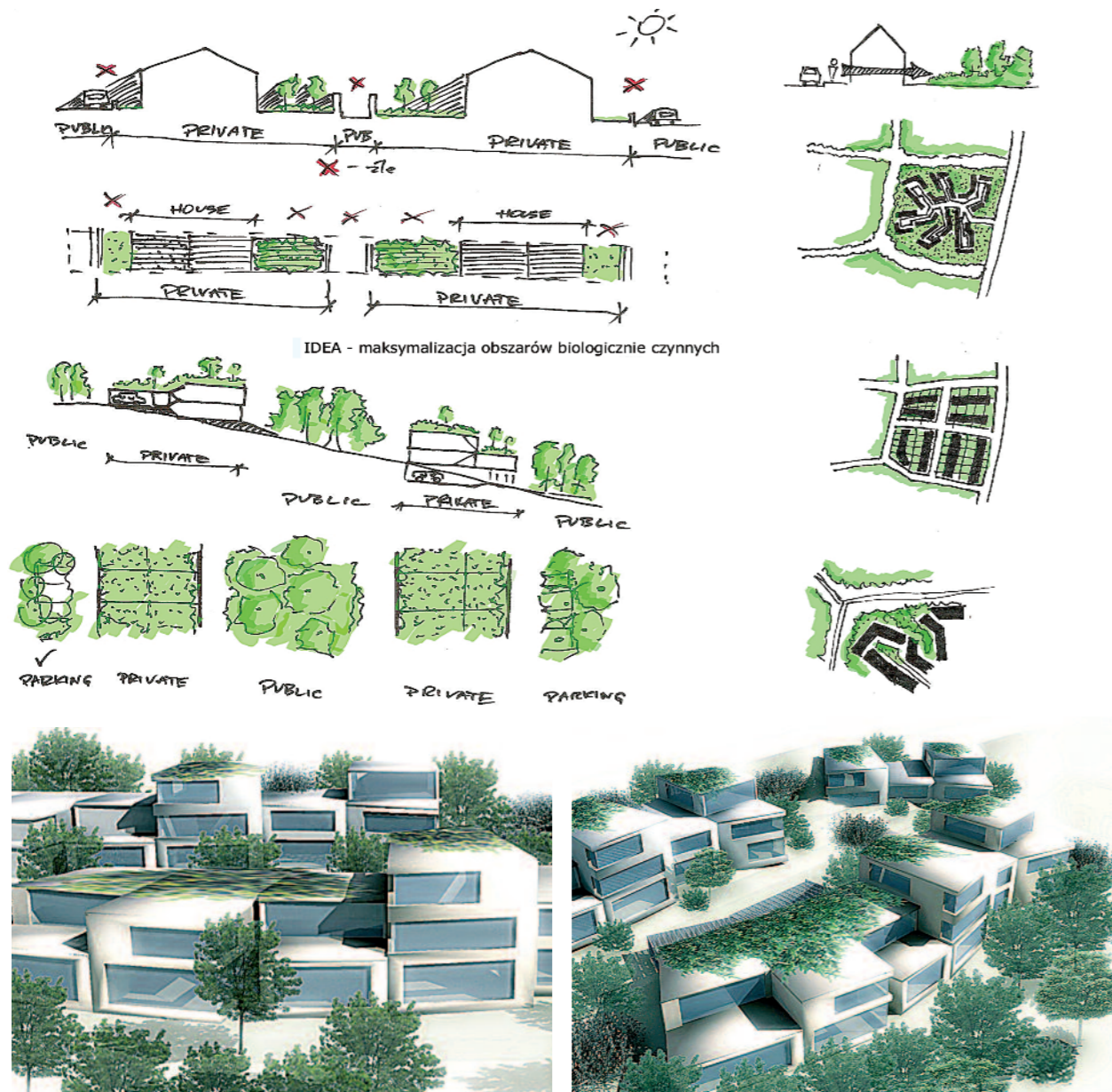
- to learn modern forms and technologies of designing ecological and energy-saving buildings,
- to disseminate good practice among designers, investors and developers,
- to deliver data to the recipients – the policy of information,
- to recognize local barriers to sustainable development,
- to search for some manners of creating a high-quality living environment,
- to present the contemporary dwelling conditions in Małopolska against the background of the existing methods of construction in the EU countries.

So far, the members of the Circle have:

- searched for and collected information on accessible technologies and solutions related to sustainable development, created data bases of the ecological products and services of firms in Małopolska,
- prepared a system of storing and cataloguing materials and results of work,
- participated in the 4th Ecological Trade Fair – Miechów, April 20–21, 2006,
- participated in lectures and reports on the systems of constructing passive houses in Poland,
- carried out an analysis of Limanowa and Myłynne from the perspective of using alternative sources of energy and thematic surveys among the inhabitants, prepared local statistics for the households,
- recognized accessible possibilities of crediting ecological enterprises by banks, the rules of payment, investment payoff (BEP),
- participated in the Kraków Recycling Festival in order to carry out some surveys of the participants' ecological awareness,
- carried out some field research on the use of renewable energy (Solina, Ustrzyki, Niedzica),
- participated in the 10th Architectural Biennale in Venice, collected some materials concerning an analysis of designs presenting the possibilities of the further development of humankind, the present state of societies, the general condition of various countries – August 28 – September 14, 2006,
- attended the lecture The sustainable development of Małopolska in the context of cooperation with the European Union (Open University of Technology),
- co-organized the scientific workshop Promotion of Sustainable Housing within the SusPurPol project with some officials, architects, commune representatives and investors,
- presented the work of the Circle at the Open University of Technology,
- presented international cooperation with partner universities and the effects of research and analyses in Małopolska at the IUD FA CUT 11th International Scientific Conference – May 24–25, 2007 – and co-organized a study trip to the Stryków Eco-centre (use of natural materials – clay, straw – in construction),
- participated in a study trip to Zakopane to analyze the existing geothermal installation and energy from some other natural sources in the mountainous climate,
- co-organized the closing session of the SusPurPol programme in Małopolska – October, 26, 2007,
- co-organized a workshop for children at the Stryków Eco-centre within the International Congress Architecture + Children – October 21–26, 2007.

– wzięli udział w organizacji warsztatów dla dzieci w Ekocentrum Stryszów w ramach Kongresu Międzynarodowego Architecture + Children 21–26 X 2007. Podsumowaniem dotychczasowej działalności Koła jest udział jego członków w Międzynarodowej Konferencji “Creating a low carbon South East” w Southampton w listopadzie 2007 roku. Przedstawiają oni wykonany przez siebie koncepcyjny projekt urbanistyczny fragmentu miasta Newport – “Pan Urban Extension, Isle of Wight” (UK) zlecony przez Isle of Wight Council.

The work of the Circle so far was recapitulated by its members participation in the International Conference “Creating a low carbon South East” – Southampton, November 2007. They presented their own conceptual urban design of a fragment of Newport – “Pan Urban Extension, Isle of Wight” (UK) commissioned by the Isle of Wight Council.



▲ Testing Blue Print – “Pan Urban Extension – Isle of Wight (UK)”. Koncepcyjny projekt urbanistyczny fragmentu miasta Newport (Wielka Brytania) oparty na zasadach budownictwa zrównoważonego wykonany przez studentów Studenckiego Koła Naukowego GROW działającego przy Katedrze Kształtowania Środowiska Mieszkaniowego Instytutu Projektowania Urbanistycznego Wydziału Architektury Politechniki Krakowskiej. Analiza i propozycje rozwiązań architektonicznych. Szkice robocze.

Testing Blue Print – “Pan Urban Extension – Isle of Wight (UK)”. A conceptual urban design of a fragment of New Port, Great Britain, based on the principles of sustainable construction, prepared by the members of Students’ Research Circle GROW at the Chair of Housing Environment, Institute of Urban Design, Faculty of Architecture, Cracow University of Technology. An analysis and propositions of architectural solutions. Working sketches.

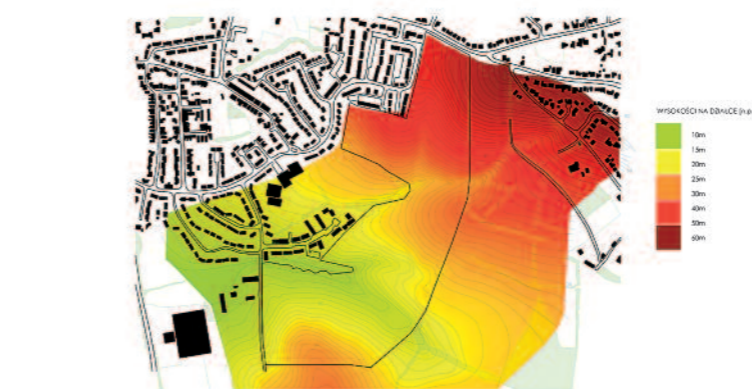
► Testing Blue Print – “Pan Urban Extension – Isle of Wight (UK)”. Analizy terenu w skali miasta i w skali obszaru opracowania. Testing Blue Print – “Pan Urban Extension – Isle of Wight (UK)”. Analyses of land in the scale of the city and in the scale of the survey.

►► Na następnej stronie: plakat informujący o warsztatach naukowych z dziećmi zorganizowanych przez studentów Studenckiego Koła Naukowego GROW w centrum ekologicznym w Stryszowie, dotyczących budownictwa z naturalnych materiałów (głina, słoma). Overleaf: a poster informing of a scientific workshop for children, organized by the members of Students’ Research Circle GROW in the ecological centre in Stryszów, concerning construction of natural materials (clay, straw).

ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION

ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



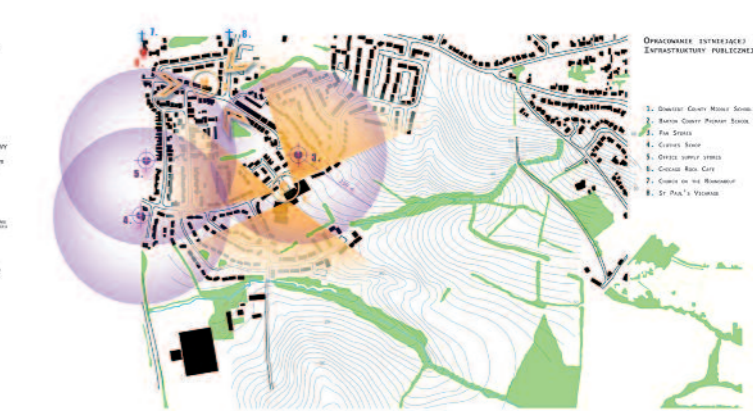
Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION



Skala 1:5000  
ZAKRES: MAPA OZBIĘGU I TERENÓW PRZELĘGŁYCH  
ANALIZY TERENU  
NEWPORT PAN EXTENSION