



Państwowa Szkoła Wyższa
im. Papieża Jana Pawła II
w Białej Podlaskiej

Opracowanie technologii budowy domów ekologicznych i energooszczędnych z kompozytów wypełniających szkielet drewniany



Państwowy Uniwersytet
Techniczny w Brześciu

Szanowni Państwo!

Państwowa Szkoła Wyższa im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej przy współpracy Państwowego Uniwersytetu Technicznego w Brześciu zakończyła realizację projektu nt. **„Opracowanie technologii budowy domów ekologicznych i energooszczędnych z kompozytów wypełniających szkielet drewniany”** współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Instrumentu Partnerstwa i Sąsiedztwa, Program Współpracy Transgranicznej Polska-Białoruś-Ukraina 2007-2013.

Zrealizowano cel ogólny:

Zwiększenie do końca trwania projektu możliwości zastosowania ekotechnologii mających wpływ na poprawę jakości środowiska naturalnego wykorzystywanych w ekobudownictwie na obszarze objętym projektem.

Zrealizowano cele szczegółowe:

1. Opracowanie do końca trwania projektu nowych rozwiązań technologicznych zwiększających efektywność energetyczną budynków mieszkalnych jednorodzinnych na obszarze realizacji projektu.
2. Polepszenie do końca trwania projektu współpracy polsko-białoruskich naukowców w dziedzinie ochrony środowiska i oszczędzania energii na obszarze realizacji projektu.
3. Wypromowanie do końca trwania projektu postaw oszczędzania energii i ochrony środowiska naturalnego na obszarze transgranicznym.

Osiągnięto następujące rezultaty:

- 1 koncepcja projektu technologicznego i technicznego budynku energooszczędnego i ekologicznego;
- 1 metodologia implementacji badań;
- 1 opracowanie badań pilotażowych mieszanki stwardniałego komponentu z zastosowaniem Inu;
- 4 seminaria naukowe (2 w Polsce i 2 na Białorusi) dotyczące między innymi zastosowania rozwiązań ekologicznych w budownictwie;
- 4 spotkania informacyjne dla rolników (2 w Polsce i 2 na Białorusi) na temat uprawy konopi i roślin ekologicznych, w tym roślin oleistych typu len.
- trójjęzyczna recenzowana publikacja pt. „Opracowanie technologii budowy domów ekologicznych i energooszczędnych z kompozytów wypełniających szkielet drewniany” wydana w dwóch tomach;
- 1 strona internetowa projektu;
- 4 artykuły naukowe;
- 1 wyposażone laboratorium;
- 1 broszura informacyjna;





Państwowa Szkoła Wyższa
im. Papieża Jana Pawła II
w Białej Podlaskiej

Opracowanie technologii budowy domów ekologicznych i energooszczędnych z kompozytów wypełniających szkielet drewniany



Państwowy Uniwersytet
Techniczny w Brześciu

Ponadto:

- 120 mieszkańców wsi i innych interesariuszy, którzy uczestniczyli w spotkaniach informacyjnych na polskim i białoruskim terytorium projektowym zdobyło wiedzę o innowacyjnym wykorzystaniu roślin oleistych, takich jak len oraz konopie włókniste w ekobudownictwie;
- nastąpił wzrost świadomości u 120 uczestników z rejonów wiejskich, którzy wzięli udział w spotkaniach informacyjnych oraz u 120 uczestników seminariów na temat wykorzystania wyników uzyskanych w badaniach naukowych;
- u 120 uczestników seminariów naukowych nastąpił wzrost świadomości dotyczący wykorzystania technologii opracowanej w ramach projektu badawczego.

Wykonane badania są obiecujące, potwierdzają wcześniejsze założenia i w pełni mogą być wykorzystane w dalszych działaniach zmierzających do wdrożenia w budownictwie. Ponadto zdobyte doświadczenie umożliwia przystępowanie do kolejnego etapu, czyli realizacji budynków ekologicznych i energooszczędnych z kompozytów wypełniających szkielet drewniany. Zamierzeniem autorów jest złożenie kolejnego wniosku na realizację budynków ekologicznych, co wskazuje na spełnienie wymogów w zakresie zrównoważonego rozwoju w budownictwie, znaczące obniżenie CO₂ oraz recycling.

prof. nadzw. dr hab. inż. Stanisław Fic
Kierownik projektu
30.11.2015 r.

