

PATRZĄC W PRZYSZŁOŚĆ - EKOCENTRUM ICPPC

Po upadku komunizmu polskie społeczeństwo odziedziczyło sektor budownictwa bazujący na betonie i sektor energetyczny bazujący na węglu. Niestety do dzisiaj sytuacja nie poprawiła się znacząco. Konkretnie zmiany w społeczeństwie nie są możliwe, jeśli ludzie nie będą świadomi problemów i nie potrafią znaleźć alternatywnych rozwiązań. Pół wieku komunizmu w Polsce spowodowało, że społeczeństwo nie wiedziało prawie nic o ochronie środowiska i ekologicznych technologiach. EKOCENTRUM ICPPC zostało stworzone, by promować technologie przyjazne środowisku i pokazać, jakie korzyści wynikają z ich używania.

Nasze centrum upowszechnia zrównoważone technologie budowania, odnawialne źródła energii, oszczędzanie wody oraz ekologiczne i tradycyjne rolnictwo. Jest idealnym miejscem na realizację programów edukacji ekologicznej.

EKOCENTRUM powstało na bazie gospodarstwa ekologicznego, gdzie znajdują się trzy budynki skonstruowane z użyciem różnych, przyjaznych środowisku materiałów. Budynki są zintegrowane z systemami wykorzystującymi energię promieni słonecznych (systemy kolektorów słonecznych, system fotowoltaiczny, pasywne wykorzystanie energii słonecznej). Oszczędza się tutaj wodę, wykorzystując do podlewania ogrodu wodę z deszczu, która zostaje zebrana w 300-litrowym zbiorniku. Ścieki z gospodarstwa domowego są oczyszczane przez małą mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków.

Naszym zamiarem było stworzenie miejsca w którym najnowocześniejsze technologie będą współpracowały z tradycyjnymi. Tradycyjne rozwiązania są często pochopnie likwidowane i zastępowane nowymi, a taki schemat postępowania niszczy wiele dobrych rozwiązań zastępując je nowymi, niekoniecznie lepszymi, a często znacznie gorszymi.

W EKOCENTRUM można znaleźć przykłady integracji bardzo wydajnych, tradycyjnych technologii z technologiami nowoczesnymi. Jednym z przykładów jest dom z gliny i słomy z autonomicznym systemem fotowoltaicznym na dachu.

Podczas zakładania EKOCENTRUM wyznaczyliśmy sobie następujące cele:

- ♦ Uświadamianie społeczeństwu, że ekologiczne technologie są czyste i bardzo ekonomiczne.
- ♦ Zwiększenie zainteresowania alternatywnymi źródłami energii, ekologicznymi technologiami i ekologicznym stylem życia.
- ♦ Pokazanie możliwości pozyskiwania dodatkowych przychodów na polu ekotechnologii.
- ♦ Przełamanie barier związanych ze złym rozumieniem tanich technologii (np. istnieje przekonanie, że domy z gliny i słomy są dla biedoty)."

Warsztaty i spotkania organizowane przez Międzynarodową Koalicję dla Ochrony Polskiej Wsi - ICPPC bazują na dwóch ekologicznych budynkach zbudowanych w tej technologii (głina i słoma).



fot. Warsztaty budowania z gliny i słomy.

Dostosowano tradycyjny, rolniczy, wiejski dom, używając naturalnych i ulegających biodegradacji materiałów. Mottem tego miejsca od początku było: „Przyjdź, zobacz, wypróbuj, naucz się i sam użyj”. EKOCENTRUM ICPPC jest miejscem, gdzie odwiedzający może zobaczyć, jak w praktyce funkcjonują nowoczesne, ekologiczne rozwiązania oraz uzyskać profesjonalne informacje i porady.

Aktualnie w EKOCENTRUM ICPPC można obejrzeć:

- ♦ Budynek konferencyjny z gliny słomy wybudowany z bloczków gliniano-słomianych na bazie starej stodoły. Do ogrzewania wody w budynku wykorzystuje się system kolektorów słonecznych zintegrowany z systemem centralnego ogrzewania. Na dachu budynku zainstalowano 22 moduły fotowoltaiczne tworzące 2,5 kW elektrownię słoneczną, która jest podłączona do sieci. Energia elektryczna wytworzona „na dachu” jest od razu wysyłana do sieci. Sieć elektryczna w tym rozwiązaniu spełnia rolę akumulatorów.
- ♦ Domek — budynek wykonany w technologii szalunkowej, czyli ubijania masy gliniano-słomianej w deskowaniu. Dom był budowany przez młodych ludzi podczas wakacji. Technologia szalunkowa okazała się bardzo szybkim sposobem na postawienie ścian, jednak ze względu na „mokry rok” dom musiał schnąć około pięć miesięcy. Dom ten posiada małą instalację do pasywnej wymiany ciepła raz autonomiczny system fotowoltaiczny o mocy 250W. Dobudowany „ogród zimowy” pełni funkcję instalacji do pasywnego wykorzystania energii słonecznej. W nim przygotowujemy sadzonki pomidorów, ogórków, ziół przed wysadzeniem ich do właściwego miejsca. Jest to kuliasta szklarnia zintegrowana z bryłą budynku, w której powłoki szklane pochylone zostały pod kątem 60°. Ciepło wpadające do środka jest magazynowane w posadźce złożonej z 20 cm warstwy gliny oraz 50 cm warstwy kamieni. W nocy posadźka oddaje ciepło pozostałej części budynku. Oprócz instalacji do pasywnej wymiany ciepła budynek jest ogrzewany za pomocą pieca MS, w którym dym i ciepło wytworzone w wyniku spalania przechodzi przez system kanałów, oddając ciepło cegle szamotowej.