

OGŁOSZENIE WYNIKÓW KONKURSU „DOM Z KLIMATEM – NAJLEPSZY ZREALIZOWANY PROJEKT”**LAUREACI:****Kategoria I „Budynek mieszkalny jednorodzinny”****1. Nagroda: Pasywny m2****Zgłaszający:** Agnieszka Figielek, architekt/zespół projektowy**Nazwa Inwestycji:** Dom kontrastowy**Punkty:** 94**Nagroda:** statuetka; dyplom; publikację informacji o nagrodzonej inwestycji na stronie internetowej Konkursu: www.domzklimatem.gov.pl; symboliczne nagrody rzeczowe**Uzasadnienie:** Nagroda za realizację budynku w standardzie zero-energetycznym z zastosowaniem prefabrykowanej konstrukcji drewnianej.

Zastosowane w budynku rozwiązania pozwalają na osiągnięcie standardu netto zero-energetycznego. Pasywne rozwiązania przegród zapewniające znacznie niższe niż wymagane współczynniki przenikania ciepła, strefowanie pomieszczeń, dostosowanie rozmieszczenia przeszkleń do stron świata, wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła i zapewnienie przesłonięcia przeszkleń latem w znacznej mierze obniżają zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i chłodzenia. Zastosowanie jako źródła ciepła wysokoelektrywności gruntu pompy ciepła zasilanej w pełni z instalacji fotowoltaicznej pozwala na osiągnięcie zerowego bilansu energetycznego. Nadmiar energii produkowanej z instalacji fotowoltaicznej wykorzystywany jest w stacji ładowania pojazdu elektrycznego.

Budynek zrealizowany został w technologii prefabrykowanego szkieletu drewnianego, co pozwoliło na ograniczenie jego śladu węglowego wbudowanego i zmniejszenie ilości odpadów budowlanych.

**2. Nagroda: EKODAMA STUDIO Sp. z o.o.****Zgłaszający:** Magdalena Górka, architekt/zespół projektowy**Nazwa Inwestycji:** DOM STARA OBORA, czyli recykling w większej skali**Punkty:** 90**Nagroda:** statuetka; dyplom; publikację informacji o nagrodzonej inwestycji na stronie internetowej Konkursu: www.domzklimatem.gov.pl; symboliczne nagrody rzeczowe**Uzasadnienie:** Nagroda za wykorzystanie istniejącego budynku i przeprowadzenie modernizacji przy użyciu naturalnych, odnawialnych i neutralnych dla środowiska materiałów budowlanych i wykończeniowych.

Poprzez przebudowę i dostosowanie do nowej funkcji istniejącego budynku, użycie odnawialnych lokalnych materiałów budowlanych, zastosowanie ponownie użytych elementów wykończenia wdrożono w obiekcie zasady gospodarki w obiegu zamkniętym i zminimalizowano jego ślad węglowy.

Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Ministerstwo Klimatu i Środowiska.

Interpretując w twórczy sposób tradycyjne techniki budowlane do ocieplenia budynku użyto słomy, zastosowano tynki gliniane, posadzki wykonano jako klepisko. Dzięki zachowaniu tradycyjnej bryły obiekt wpisuje się w charakter pozamiejskiego pejzażu.

Realizacja udowadnia, że z zastosowaniem technologii o bardzo niskim śladzie węglowym możliwe jest zaprojektowanie obiektu odpowiadającego współczesnym potrzebom.

Zastosowane technologie i materiały pozwoliły na osiągnięcie lepszych niż obecnie wymagane współczynników przenikania ciepła przegród zewnętrznych. Szczególną uwagę skupiono na uzyskaniu wysokiej szczelności budynku np. poprzez zastosowanie wiatroszczelnych taśm uszczelniających. Środki te pozwoliły na znaczne ograniczenie ilości energii potrzebnej do ogrzewania. Zapotrzebowanie budynku na ciepło jest pokrywane w większości przez konwekcyjne grzejniki elektryczne zasilane z instalacji PV, co pozwala na uniknięcie lokalnej emisji zanieczyszczeń.

Większą część działki stanowi powierzchnia biologicznie czynna zagospodarowana z zastosowaniem lokalnych gatunków. W celu retencjonowania wody deszczowej na potrzeby podlewania ogrodu, przewidziano zbiornik, do którego odprowadzana jest woda z dachu budynku.



Nagroda specjalna dla budynku wykonanego w konstrukcji drewnianej

3. Nagroda specjalna dla budynku wykonanego w konstrukcji drewnianej: studio4space

Zgłaszający: Bartosz Dendura, architekt/zespół projektowy

Nazwa Inwestycji: Dobra 13

Punkty: 82

Nagroda: statuetka; dyplom; publikację informacji o nagrodzonej inwestycji na stronie internetowej Konkursu: www.domzklimatem.gov.pl; symboliczne nagrody rzeczowe

Uzasadnienie: Nagroda za realizację obiektu o współczesnej formie z użyciem prefabrykowanej konstrukcji drewnianej.

Obiekt zrealizowano na wcześniej zabudowanej działce, znajdującej się w obrębie istniejącej infrastruktury miejskiej. Do jego realizacji zastosowano technologię prefabrykowanych paneli o szkieletowej konstrukcji drewnianej, ograniczając ślad węglowy i ilość odpadów budowlanych w porównaniu z analogicznymi realizacjami w technologii tradycyjnej. Drewno zastosowano także jako materiał elewacyjny, udowadniając, że doskonale pasuje on także do współczesnego charakteru budynku realizowanego w zabudowie miejskiej.

+Rozwiązanie trudności logistycznych dostarczenia i montażu elementów prefabrykowanych w ciasnej przestrzeni miejskiej.

+Pokonanie trudności technologicznych i stworzenie interesującej formy.

Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Ministerstwo Klimatu i Środowiska.

Budynek wykonany został w zastosowaniu rozwiązań pasywnych i charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami cieplnymi przegród zewnętrznych. W celu zmniejszenia strat ciepła przez wentylację zastosowano odzysk ciepła w z powietrza wywiewanego. Zapotrzebowanie na ciepło pokrywane jest powietrzną pompą ciepła zasilaną z instalacji fotowoltaicznej umieszczonej na dachu budynku.



Wyróżnienie

4. **Wyróżnienie:** EKODAMA STUDIO Sp. z o.o.

Zgłaszający: Magdalena Górską, architekt/zespół projektowy

Nazwa Inwestycji: BIODOMEK – Naturalny, mobilny, modułowy dom całoroczny

Punkty: 90

Nagroda: dyplom

Uzasadnienie: Wyróżnienie za mobilność i elastyczność obiektu oraz zastosowanie rozwiązań ograniczających ślad węglowy budynku.

Obiekt zaprojektowano w sposób ograniczający ingerencję w istniejące zagospodarowanie terenu. Budynek wykonano w prefabrykowanej konstrukcji modułowej dzięki czemu możliwe jest przeniesienie go w inne miejsce. Zastosowano także rozwiązania pozwalające na jego rozbudowę. Ta elastyczność i mobilność stwarzają potencjał do dłuższego użytkowania budynku.

W obiekcie zastosowano wymagania izolacyjności cieplnej jak dla budynku pasywnego, co wraz z wentylacją mechaniczną z odzyskiem ciepła w znaczny sposób obniżyło zapotrzebowanie na energię do ogrzewania. W celu uniknięcia lokalnej emisji zanieczyszczeń i ze względu na niskie potrzeby grzewcze zastosowano ogrzewanie elektryczne zasilane ze zlokalizowanej w sąsiedztwie budynku instalacji fotowoltaicznej.



Kategoria II „Budynek wielorodzinny/osiedle domów jednorodzinnych”

1. W tej kategorii została zgłoszona jedna praca, która została odrzucona.

Kategoria III „Budynek/zespół budynków użyteczności publicznej”

Nagroda specjalna dla budynku wykonanego w konstrukcji drewnianej

1. **Nagroda specjalna dla budynku wykonanego w konstrukcji drewnianej:** Ekoinbud Sp. z o.o. Sp. K.

Zgłaszający: Joanna Balcerowska, wykonawca

Nazwa Inwestycji: Rozbudowa zespołu kształcenia i wychowania w Stężycy

Punkty: 78

Nagroda: statuetka; dyplom; publikację informacji o nagrodzonej inwestycji na stronie internetowej Konkursu: www.domzklimatem.gov.pl; symboliczne nagrody rzeczowe

Uzasadnienie: Nagroda za wzniesienie funkcjonalnego budynku dydaktycznego o niskim zużyciu energii i z zastosowaniem materiałów o niewielkim śladzie węglowym.

Inwestycja zrealizowana została jako uzupełnienie kompleksu szkolnego z wykorzystaniem istniejącej infrastruktury drogowej i instalacyjnej, co ograniczyło ingerencję w tereny nieurbanizowane. Trzykondygnacyjny budynek dydaktyczny wzniesiono przy użyciu prefabrykowanej szkieletowej konstrukcji drewnianej z wykorzystaniem izolacji z wełny drzewnej. Obiekt charakteryzuje się zwartą bryłą i zastosowano w nim rozwiązania pozwalające na znaczne ograniczenie zapotrzebowania na energię do ogrzewania jak przegrody o niskim współczynniku przenikania ciepła czy system wentylacji z odzyskiem ciepła. Zrealizowano także odnawialne źródło energii w postaci instalacji fotowoltaicznej. Środki te pozwoliły na zredukowanie śladu węglowego w porównaniu do analogicznych budynków w konstrukcji żelbetowej i murowanej. Dzięki prefabrykacji ograniczono ilość generowanych na budowie odpadów. Zastosowana technologia stwarza potencjał do odzyskania elementów konstrukcyjnych po zakończeniu cyklu życia budynku.



Wyróżnieni

2. Wyróżnienie: XYSTUDIO

Zgłaszający: Filip Domaszczyński, architekt/zespół projektowy

Nazwa Inwestycji: KIDO przedszkole publiczne nr 6

Punkty: 84

Nagroda: dyplom

Uzasadnienie: Wyróżnienie za zrealizowanie obiektu o wysokich walorach architektonicznych z zastosowaniem widocznej konstrukcji drewnianej.

W budynku zastosowano prefabrykowaną konstrukcję z płyt z drewna klejonego krzyżowo tworząc przyjazne dla użytkownika przestrzenie wewnętrzne z wyeksponowanym rysunkiem drewna.

Budynek zrealizowano w pobliżu zabudowy mieszkaniowej, co pozwala na dojście do niego pieszo lub dojazd na rowerze.

Wody opadowe zagospodarowano na działce, na części przykrytej dachem płaskim zaprojektowano dach zielony, powierzchnia biologicznie czynna przekracza zapisy planu miejscowego



Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Ministerstwo Klimatu i Środowiska.

3. Wyróżnienie: Pasywny m2**Zgłaszający:** Agnieszka Figielek, architekt/zespół projektowy**Nazwa Inwestycji:** „Myk i promyk”-Samorządowe przedszkole nr 2w Kościanie**Punkty:** 81**Nagroda:** dyplom

Uzasadnienie: Wyróżnienie za wprowadzenie szeregu rozwiązań obniżających zużycie energii oraz o rozszerzenie projektu o elementy edukacyjne informujące o działaniu budynku, zasadach oszczędzania energii oraz poszanowania środowiska

Obiekt zaprojektowany został zgodnie z zasadami budynku pasywnego. Charakteryzuje się zwartą bryłą, strefowaniem funkcji i rozmieszczeniem przeszkleń dostosowanym do kierunków świata. Wykonany został z zastosowaniem przegród oraz stolarki okiennej charakteryzujących się bardzo dobrymi parametrami izolacyjnymi, co zapewniło znaczne ograniczenie zużycia energii do ogrzewania. Zastosowano również odzysk ciepła w wentylacji a w celu ograniczenia przegrzewania żaluzje zewnętrzne oraz system nocnego przewietrzania. Budynek poddano próbie szczelności w celu sprawdzenia jakości wykonanych prac budowlanych. Ogrzewanie budynku zapewnione jest głównie przez powietrzną pompę ciepła zasilaną z instalacji fotowoltaicznej.

W budynku zastosowano także systemy ograniczające zużycie wody oraz przewidziano zbiornik na wodę deszczową do podlewania zieleni na terenie.

Obiekt zlokalizowany jest w osiedlu mieszkaniowym, co pozwala na dojście piesze lub dojazd rowerem.



Niniejsze prace zostały ocenione i wybrane przez Sąd Konkursowy w składzie:

- 1) Przewodniczący:
 - a. arch. Magdalena Pios, Oddział Warszawski Stowarzyszenia Architektów Polskich;
- 2) Członkowie:
 - a. dr. inż. Jerzy Kwiatkowski, Narodowa Agencja Poszanowania Energii,
 - b. Tomasz Perkowski, Unihouse SA,
 - c. Iwona Staruchowicz, Ministerstwo Klimatu i Środowiska;
- 3) Sekretarz: Paula Wasiak.

Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Za jego treść odpowiada wyłącznie Ministerstwo Klimatu i Środowiska.