

PZ

NASZ DOM BĘDZIE

PASYWNY ZIELONY

Budownictwo zielone zwane też proekologicznym lub zrównoważonym wpisuje się w nurt idei zrównoważonego rozwoju. Idei, która zakłada, postęp cywilizacyjny teraźniejszego pokolenia bez zmniejszania możliwości zaspokajania potrzeb przyszłych pokoleń. W stosunku do sektora budownictwa, oznacza to ograniczenie oddziaływania na środowisko naturalne poprzez wykorzystanie materiałów oraz surowców odnawialnych (lub praktycznie niewyczerpywalnych) w całym cyklu życia budynku czyli: projektowania, budowy, eksploatacji i rozbiórki. Idea zrównoważonego rozwoju w architekturze obejmuje również aspekty pro społeczne skupiając się na tworzeniu optymalnych warunków zdrowotnych, estetycznych i socjalnych do przebywania ludzi.



Bartosz Królczycy
PREZES STOWARZYSZENIA WIELKOPOLSKI
DOM PASYWNY

BUDYNKI W STANDARDZIE PASYWNYM - PODSTAWA ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Z praktycznego punktu widzenia budynki zielone to takie, które:

- Są budynkami energooszczędnymi ograniczającymi wykorzystanie źródeł energii kopalnej poprzez ograniczenie zapotrzebowania na energię i wykorzystanie mikro źródeł energii odnawialnej,
 - Wykorzystują materiały o małej energii wbudowanej czyli takie, które potrzebują jak najmniejszej ilości energii do ich wytworzenia i transportu,
 - Oszczędzają wodę np. poprzez systemy odzysku wody szarej i deszczówki,
 - Ograniczają wykorzystanie terenów naturalnych, poprzez jak najlepsze wykorzystanie terenów już zabudowanych,
 - Są adaptowalne do innych funkcji – dzięki czemu możemy je wykorzystywać wielokrotnie chroniąc już istniejącą infrastrukturę,
 - Są dobrze skomunikowane za pomocą środków transportu publicznego, dróg rowerowych i pieszych. Oczywiście, spełnienie wszystkich powyższych kryteriów jest wyzwaniem i zwykle wiąże się z dodatkowymi początkowymi nakładami inwestycyjnymi, jednak zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju inwestycje te zwracają się na przestrzeni czasu pozwalając na równomierny i trwały rozwój gospodarczy i społeczny.
- Budynki w standardzie pasywnym ograniczają do minimum zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i chłodzenia. Standard ten nie zajmuje się bezpośrednio takimi właściwościami jak energia wbudowana w materiały budowlane, czy ich odnawialność, ale nie ma powodów by przy projektowaniu budynków pasywnych nie stosować się do innych zasad budownictwa zrównoważonego (co więcej, jest to jak najbardziej zalecane i zachwalane).



Dom pasywny na Podkarpaciu - projekt biura Pasywny M²

Budynki w standardzie pasywnym są komfortowe, zdrowe, trwałe i mają wielokrotnie mniejsze zapotrzebowanie na energię do ogrzewania i chłodzenia w porównaniu z budynkami tradycyjnymi. Osiągnięcia te są możliwe dzięki bardzo precyzyjnemu projektowi wykorzystującemu zasady fizyki budowy, a także dzięki dokładnemu i umiejętnemu wykonawstwu. Budynki pasywne nie muszą wykorzystywać zaawansowanej techniki, jednak wymagają zastosowania zaawansowanej wiedzy zarówno podczas procesu projektowania jak i wykonawstwa. Standard pasywny powstał w Niemczech pod koniec lat 90-tych choć jego korzenie sięgają połowy XX wieku. Od tego czasu, standard ten zdobył ogromną popularność i udowodnił, że jest niezawodnym sposobem budowy domów praktycznie we wszystkich strefach klimatycznych.

Bardzo wysoka energooszczędność, wysoki komfort cieplny i jakość powietrza oraz ekonomiczność tej filozofii budowania sprawiły, że obecnie na całym świecie powstało już ponad 50 tysięcy tego rodzaju obiektów. W tym standardzie budowane są budynki mieszkalne (jedno i wielorodzinne), biurowce, a także wszelkie budynki użyteczności publicznej (szkoły, szpitale, a nawet więzienia i kościoły). W ostatnich latach, pierwsze budynki pasywne pojawiły się również w Polsce. Rozwój budownictwa zrównoważonego jest spójny z ogólnosiątkowym trendem ograniczania uzależnienia od energetycznych zasobów kopalnych będących głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza jak i przyczyn globalnych zmian klimatycznych. Podstawowy dokument planistyczny Unii Europejskiej - Strategia Europa 2020 zakłada zrównoważony rozwój

energetyczny naszego kontynentu, a jako główny swój cel stawia poprawę efektywności energetycznej. Głównym z działań proponowanych w tej strategii jest wykorzystanie potencjału płynącego z oszczędności energii uzyskiwanych w budownictwie. Dyrektywa unijna z 2010 roku dotycząca charakterystyki energetycznej budynków zakłada, że od 1 stycznia 2021 roku wszystkie nowe budynki nie będą niemal zużywały energii. To oznacza, że będą to obiekty o bardzo niskim zapotrzebowaniu na energię cieplną i wykorzystujące mikro instalacje energii odnawialnych jako źródło energii elektrycznej. Te same dyrektywy zrywają też do drastycznego ograniczania zużycia energii w budynkach już istniejących. W obu przypadkach najlepszym i sprawdzonym rozwiązaniem jest standard pasywny. Dla samorządów lokalnych inwestycje w budynki użyteczności publicznej w standardzie zielonym i pasywnym (zarówno te nowe, jak i te istniejące – termomodernizowane przy użyciu zasad standardu pasywnego) to szansa na jednoczesne upieczenie kilku pieczy na jednym ogniu. Po pierwsze, dzięki ograniczeniu zużycia energii – ograniczane są wydatki z budżetu i zmniejszany comiesięczny haracz płacony i bezpowrotnie tracony na rzecz firm spoza regionu. Po drugie, dzięki nowym inwestycjom powstają nowe, lokalne miejsca pracy przynoszące dochody dla mieszkańców i samorządu. Po trzecie, poprawia się jakość infrastruktury publicznej, z której wszyscy korzystamy. Po czwarte, poprawia się jakość powietrza i zdrowia mieszkańców regionu. Po piąte, dzięki europejskim i krajowym źródłom dofinansowania inwestycji ograniczających zużycie energii możliwa jest budowa i przebudowa lokalnej

infrastruktury przy pomocy mniejszych nakładów finansowych. Cykl dodatków „Nasz dom będzie pasywny. Nasz dom będzie zielony” ma za zadanie spopularyzowanie budownictwa zrównoważonego w Wielkopolsce. Na przestrzeni kilku tygodni, we wtorki, będziemy publikowali artykuły pochodzące z książki, która pojawi się pod koniec tego roku, o tym samym tytule. Ta zbiorcza publikacja będzie poradnikiem dla inwestorów zainteresowanych budową domów indywidualnych i obiektów użyteczności publicznej zarówno w standardzie pasywnym jak i zielonym.

Bartosz Królczycy
prezes Stowarzyszenia
Wielkopolski Dom Pasywny



REDAKCJA :

Redaktorzy naczelni dodatku:
Agnieszka Figielek
Bartosz Królczycy

Skład redakcji:
Marta Bąk
Joanna Jaskulska
Szymon Kaczmarek
Jacek Zagozdón

KONTAKT :

Stowarzyszenie Wielkopolski Dom Pasywny
ul. Szamotulska 40/1
60-386 Poznań
Tel: +48 881 323 383
E-mail: biuro@widp.pl
www.facebook.com/WielkopolskiDomPasywny

DOFINANSOWANIE :

