

Opera  
i Filharmonia  
Podlaska

# DACHY ZIELONE

## *a Nowy Europejski Bauhaus*

Nowy Europejski Bauhaus to inicjatywa Komisji Europejskiej ogłoszona w 2020 r.

Oparta jest na trzech wartościach: pięknie, zrównoważeniu i wspólnotcie.

**KATARZYNA WOLAŃSKA**, Polskie Stowarzyszenie „Dachy Zielone”, APK Dachy Zielone

**C**elem jest wsparcie realizacji Europejskiego Zielonego Ładu poprzez przyspieszenie transformacji różnych sektorów gospodarki (w tym budownictwa), tak aby było możliwe osiągnięcie wysokiej jakości projektowania. I nie chodzi tylko o estetykę, ale przede wszystkim o projektowanie uwzględniające zrównoważony rozwój, w tym zmniejszenie emisyjności i wprowadzanie gospodarki cyrkularnej.

### **PIĘKNO, ZRÓWNOWAŻENIE, WSPÓLNOTA**

Jak czytamy w Komunikacie Komisji do Parlamentu Europejskiego, Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów „Nowy Europejski Bauhaus – piękno, zrównoważenie, wspólnota”

z 15 września 2021 r.: *Historyczny Bauhaus, stworzony w 1919 r., powstał w momencie głębokich przemian prowadzących do nowoczesnej ery społecznej i przemysłowej. Założyciele odnieśli się do tych przemian w swoich pracach i poszukiwali rozwiązań dla nowych wyzwań. Szybko przekształcił się on w globalny ruch kulturowy. Zrzeszał on artystów, projektantów, architektów oraz rzemieślników. Takie transdyscyplinarne podejście jest również bardzo potrzebne wobec wyzwań naszych czasów, kiedy to po raz kolejny stajemy w obliczu głębokich przemian.*

*Podobnie jak sto lat temu kluczowe znaczenie ma kwestia innowacyjnych materiałów. Podczas gdy wówczas rozwiązaniem były cement i stal, teraz musimy zbadać możliwości wykorzystania materiałów pochodzenia naturalnego, wytwarzanych w sposób bardziej zrównoważony, oraz*

POD PATRONATEM:



opracować niskoemisyjne rozwiązania produkcyjne dla wszystkich materiałów. Dotyczy to zarówno budownictwa, jak i mody, designu, mebli, transportu czy przemysłu energetycznego.

Działania w duchu Nowego Europejskiego Bauhausu (NEB) koncentrują się w czterech głównych osiach tematycznych, którymi są:

- ▶ powrót do natury,
- ▶ odzyskanie poczucia przynależności,
- ▶ nadanie priorytetu miejscom i osobom, które tego najbardziej potrzebują,
- ▶ transformacja w stronę długoterminowej wizji opartej na cyklu życia, odejście od myślenia przemysłowego.

## *Idea Nowego Europejskiego Bauhausu narodziła się po dyskusjach z klimatologiem Hansem Joachimem Schellnhuberem.*

NEB inspirowane jest ruchem mającym na celu ułatwienie i kierowanie transformacją społeczeństw zgodnie z trzema wartościami. Są nimi:

- ▶ zrównoważony rozwój – od celów klimatycznych po obieg zamknięty, zero zanieczyszczeń i różnorodność biologiczną,
- ▶ estetyka – jakość wrażeń i styl wykraczający poza funkcjonalność,
- ▶ włączenie społeczne – od doceniania różnorodności po zapewnienie dostępności i przystępności cenowej.

### **DACHY ZIELONE A WARTOŚCI NEB**

Tworzenie w miastach budynków z dachami zielonymi i roślinnymi ścianami wpisuje się w założenia NEB. Dachy zielone czy roślinne ściany to elementy zielonej infrastruktury, rozwiązania wielofunkcyjne, które są zgodne z wymienionymi powyżej wartościami.

Idea NEB narodziła się po dyskusjach z klimatologiem Hansem Joachimem Schellnhuberem. Ten twórca Poczdamskiego Instytutu Badań nad Klimatem już w 2019 r. (czyli w roku świętowania 100-lecia Bauhausu) zwracał uwagę na to, że wciąż prawie 40% gazów cieplarnianych to emisje z szeroko pojętego sektora budynków. Możemy je ograniczyć przede wszystkim dzięki poprawie efektywności energetycznej budynków.

Rośliny na dachach zielonych produkują tlen i pochłaniają dwutlenek węgla w procesie fotosyntezy. Mają też pośredni wpływ na redukcję emisji dwutlenku węgla do atmosfery, ponieważ poprawiając efektywność energetyczną budynków, przyczyniają się do oszczędności energetycznych, co pozwala na redukcję zanieczyszczeń i dwutlenku węgla emitowanych przy produkcji energii.

Oszczędność energii w budynkach wyposażonych w dachy zielone wynika przede wszystkim z lepszej izolacji termicznej dachu. W okresie zimowym oznacza to oszczędność energii związanej z ograniczeniem strat ciepła przez strop, w okresie letnim – zmniejszoną potrzebę klimatyzowania pomieszczeń. Dostępne są wyniki badań realizowanych na terenie Amsterdamu i Londynu, które wykazały, że roczne oszczędności w zakresie ogrzewania budynku zimą i użytkowania klimatyzacji latem dla budynków z dachem zielonym wahają się między 4% a 7%.

Stosowanie dachów zielonych jest też metodą na zrównoważone gospodarowanie wodami opadowymi. Dachy zielone pomagają zapobiegać powodziom miejskim, ponieważ nie tylko retencjonują wody opadowe i roztopowe, ale również opóźniają spływ wody do sieci kanalizacyjnej i odbiorników końcowych. Efektywność retencyjna dachów zielonych zależy m.in. od nachylenia dachu, pory roku, gatunków roślin, rodzaju podłoża, głębokości i wielkości systemu (w tym drenażu), a także charakterystyki opadu. Dzięki dachom zielonym następuje także oczyszczenie powietrza z pyłów oraz ograniczenie powstawania miejskiej wyspy ciepła.

Dachy zielone zwiększają ilość powierzchni biologicznie czynnej w miastach i stanowią nowe tereny dla siedlisk przy-

rodniczych. Mogą zrekomensować część powierzchni zieleni utraconej pod budowę nowych budynków w centrach miast. Owady i ptaki mogą znaleźć na nich schronienie i miejsca do gniazdowania. Dzięki dachom zielonym ludzie żyjący w miastach mają bliższy kontakt z naturą. Jeśli chodzi o spełnienie wymagań dotyczących gospodarki obiegu zamkniętego, to na dachach zielonych są wykorzystywane elementy produkowane z materiałów pochodzących z recyklingu (np. drenaże czy składniki substratów dachowych).

Ideą NEB jest stworzenie społeczeństwa inkluzywnego. Dachy zielone stają się często przestrzenią przeznaczoną do wypoczynku czy miejscem uprawiania warzyw, ziół i owoców. A wspólne prowadzenie prac ogrodniczych czy aranżowanie przestrzeni do wypoczynku to bardzo dobra metoda na integrację społeczną. Bez wątpienia dachy zielone poprawiają też estetykę budynków i krajobrazu miejskiego. Inne korzyści wynikające ze stosowania dachów zielonych to izolacja dźwiękochłonna, wzrost wartości inwestycji, wydłużenie użyteczności izolacji wodochronnej dachu, poprawa jakości życia mieszkańców. Wspólnie z innymi terenami zieleni tworzą one zielone korytarze miejskie.

### **KONFERENCJA PSDZ ELEMENTEM FESTIWALU NEB**

Idea NEB zakłada wprowadzenie opisanych wartości do strategii społeczno-gospodarczych i terytorialnych państw członkowskich oraz możliwość finansowania projektów transformacyjnych, a także prowadzenie działań edukacyjnych. Nad jednym z takich wydarzeń edukacyjnych patronat medialny objął miesięcznik „Zieleń Miejska”. Organizowana przez Polskie Stowarzyszenie „Dachy Zielone” międzynarodowa konferencja „Zazielenianie współczesnych miast”, zaplanowana na 18–19 kwietnia w Warszawie, towarzyszy tegorocznemu Festiwalowi New European Bauhaus. Jego organizatorem jest Komisja Europejska we współpracy z belgijską prezydentką Rady Unii Europejskiej. W ramach Festiwalu odbywają się m.in. wystąpienia prelegentów, dyskusje panelowe, targi, warsztaty, wystawy i występy artystyczne. Równolegle w całej Europie i poza nią odbywają się wydarzenia satelitarne, dzięki którym idea Festiwalu rozprzestrzenia się i dociera do różnych odbiorców.