

**Katalog – „zielonych ścian” - zrealizowany w ramach
wizyt terenowych w Paryżu, Kopenhadze, Oslo, Nowym
Jorku, Bostonie i Filadelfii.**

(maj, czerwiec, sierpień, wrzesień 2022)

Made by UW

CoAdapt benefits from a 1.4 million € grant from Iceland, Liechtenstein and Norway through the EEA Grants. The National Centre for Research and Development is the project Operator. The project is co-financed in 15% from the Polish budgetary funds

Zielone ściany to obiekty bardzo zróżnicowane. Wykorzystywane są do zazieleniania fasad budynków, płotów czy też konstrukcji inżynierskich. Spełniają w miastach wiele funkcji ekosystemowych (oczyszczają powietrze, oczyszczają wodę, produkują tlen, etc.), zwiększają bioróżnorodność. Wpływają na redukcję miejskiej wyspy ciepła – chroniąc fasady budynków przed ich nadmiernym nagrzewaniem się, izolują budynek oraz chronią fasady przed zawilgoceniem.

Zielone ściany dzielone są na:

Wertykalne ogrody – gdzie roślinność rośnie poziomo, w specjalnie zaprojektowanych konstrukcjach – w substracie glebowym (możliwe jest również hodowanie roślin bez użycia substratu glebowego – uprawa hydroponiczna). Wertykalne ogrody dzielone są na: gabionowe, modułowe i trójwarstwowe.

Żyjące ściany - to systemy, gdzie rośliny rosną pionowo, w gruncie rodzimym lub też w pojemnikach. Do nich zaliczamy pnącza (konstrukcje muszą być dostosowane do poszczególnych gatunków pnączy) czy też tzw. ściany pojemnikowe, gdzie rośliny rosną w pojemnikach.



Fot. 1 „Oasis d'Aboukir” - Paryż- zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 2
Opis:	Wertykalny ogród – trójwarstwowy
Typ osiedla:	Tkanka śródmiejska
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Drogie/ niemożliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Duży wertykalny ogród zaprojektowany przez Patrica Blanca.
Zastosowany materiał roślinny:	Ogród buduje 7600 roślin – wykorzystano tu 260 gatunków.
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



Fot. 2 „Muzeum Quai Branly” – Paryż - zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 7
Opis:	Wertykalny ogród - trójwarstwowy
Typ osiedla:	Tkanka śródmiejska
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Drogie/ niemożliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Duży wertykalny ogród zaprojektowany przez Patrica Blanca.
Zastosowany materiał roślinny:	Ogród buduje 15 000 roślin – wykorzystano tu 150 gatunków.
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



Fot. 3 „Zielona ściana modułowa przy Parc Clichy-Batignolles - Martin-Luther-King” – Paryż – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 17
Opis:	Ogród wertykalny – modułowy.
Typ osiedla:	Nowoczesne osiedle z budynkami wielorodzinnymi (ekodzielnica).
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Drogie/ niemożliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Modułowy ogród wertykalny zbudowany na budynku hotelowym.
Zastosowany materiał roślinny:	-
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



Fot. 4. „Osiedle mieszkaniowe Gronttrvet” – Kopenhaga – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Kopenhaga, dzielnica Valby
Opis:	Wertykalny ogród - modułowy
Typ osiedla:	Osiedle nowo zaprojektowanych budynków wielorodzinnych.
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny.
Ekonomika rozwiązania	Drogie/ niemożliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	-
Zastosowany materiał roślinny:	-
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	Zielona ściana jest tu wizytówką osiedla, gdzie każdy z budynków jest nazwany jakimś rodzajem kwiatu – nawiązuje to do swoistego dziedzictwa przemysłowego tego miejsca – dawniej znajdował się tu targ owocowo – kwiatowy.



Fot. 5. „Zielona ściana - The Navy Yard” – Filadelfia – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska



Fot. 6. „Zielona ściana - The Navy Yard” – Filadelfia – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Filadelfia, dzielnica South Philadelphia East
Opis:	Ogród wertykalny - modułowy
Typ osiedla:	Rewitalizacja obiektów powojсковych.
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny.
Ekonomika rozwiązania	Drogi/ niemożliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	-
Zastosowany materiał roślinny:	-
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



Fot. 7 „Tower Flower” – Paryż – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 17
Opis:	Zielona ściana - pojemnikowa
Typ osiedla:	Nowoczesna zabudowa apartamentowa.
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Drogie/ niemożliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Pojemniki zostały zintegrowane z konstrukcją budynku. Nawadnianie roślin w sposób automatyczny.
Zastosowany materiał roślinny:	Bambusy.
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



Fot. 8 „Konstrukcje pod pnącza na budynku socjalnym” – Paryż - zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 18
Opis:	Zielona ściana – pnącza.
Typ osiedla:	Nowy budynek wielorodzinny.
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Tanie/ możliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Konstrukcje pod pnącza, w formie rozpiętych na elewacji linek.
Zastosowany materiał roślinny:	Pnącza.
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



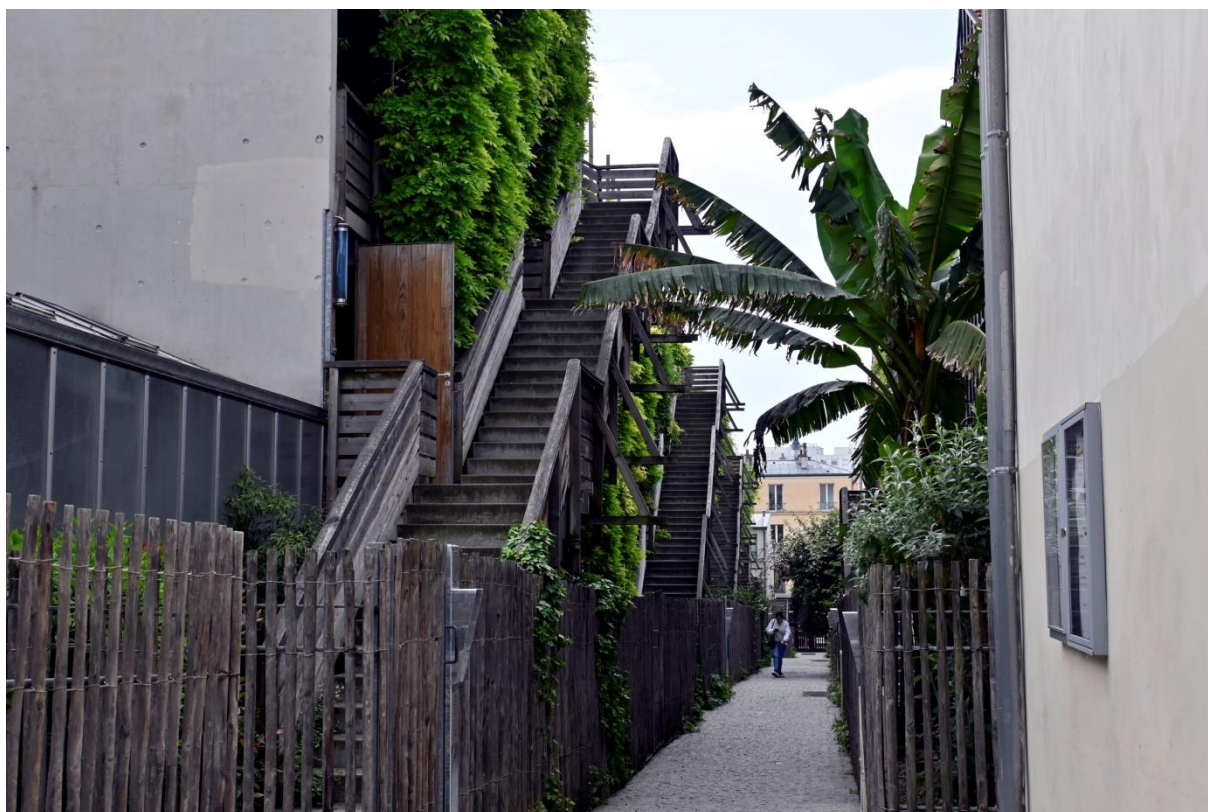
Fot. 9 „Biodiversity tower” – Paryż - zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 13
Opis:	Zielona ściana - pnącza
Typ osiedla:	Wieża mieszkalna
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Tanie/ możliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Konstrukcja pod pnącza w postaci rozpiętej siatki.
Zastosowany materiał roślinny:	Pnącza
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



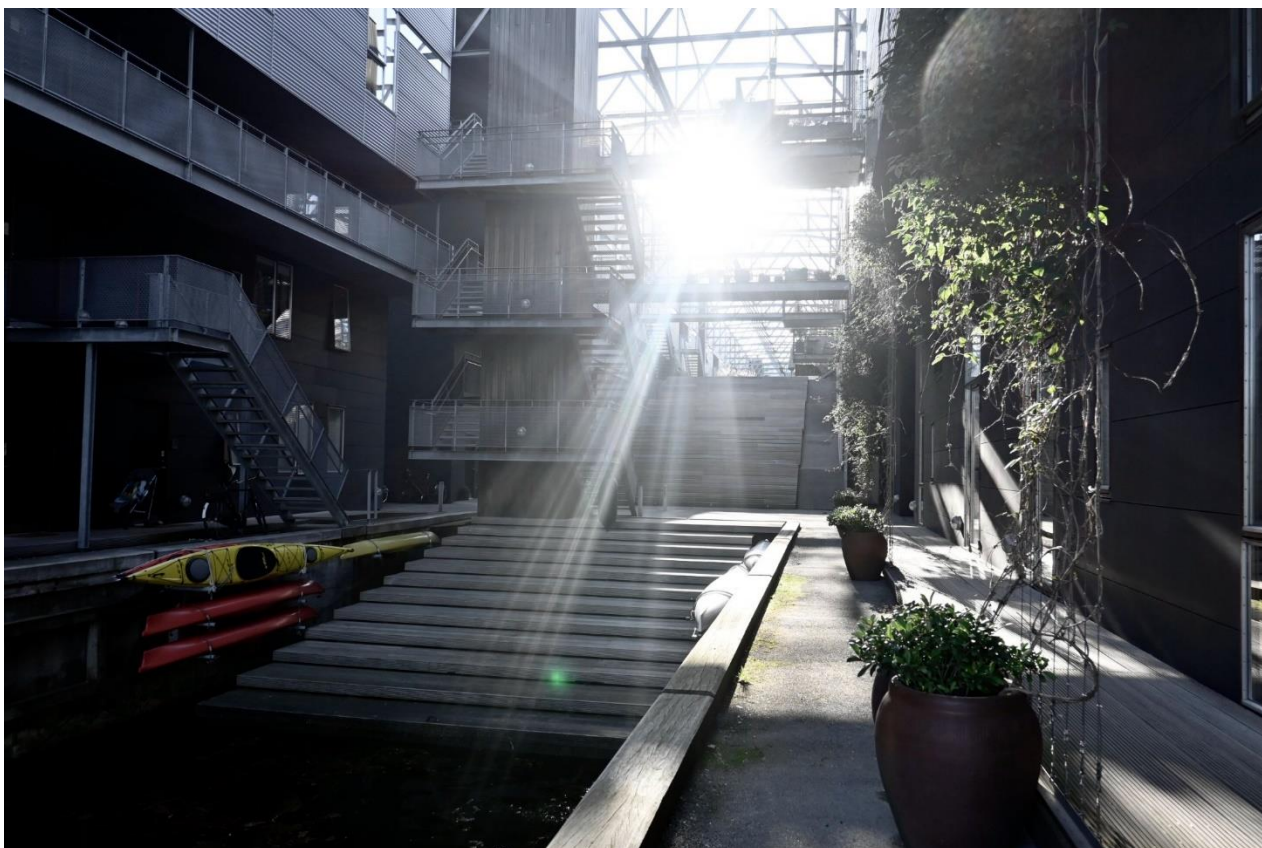
Fot. 10 „Trejaż pod pnącza na terenie ekodzielniczy” – Paryż – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 17
Opis:	Zielona ściana – trejaż pod pnącza.
Typ osiedla:	Eko dzielnica
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny.
Ekonomika rozwiązania	Tanie/ możliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Metalowy trejaż na trwałe przymocowany do ściany budynku.
Zastosowany materiał roślinny:	Pnącza
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



Fot. 11 „Eden Bio” – Paryż – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Paryż, dzielnica 18
Opis:	Zielona ściana – drewniany trejaż zintegrowany z budynkiem.
Typ osiedla:	Budynki mieszkalne – socjalne.
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Tanie/ możliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Drewniany trejaż zintegrowany z budynkiem, na którym rozpięto pnącza.
Zastosowany materiał roślinny:	Pnącza.
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-



Fot. 12 „Pnącza rozpięte na trejażu z linek na dziedzińcu budynku” – Kopenhaga – zdj. Agnieszka Dudzińska – Jarmolińska

Adres:	Kopenhaga, dzielnica Holmen
Opis:	Zielona ściana – trejaż ze stalowych linek.
Typ osiedla:	Osiedle wielorodzinne, budynek nad wodą.
Spoleczność:	Obiekt ogólnodostępny
Ekonomika rozwiązania	Tanie/ możliwe do samodzielnej realizacji.
Opis rozwiązania:	Pnącza wija się na stalowych linkach rozpiętych na poszczególnych tarasach w wewnętrznym dziedzińcu budynku mieszkalnego.
Zastosowany materiał roślinny:	Pnącza.
Inne zastosowane materiały:	-
Inne	-