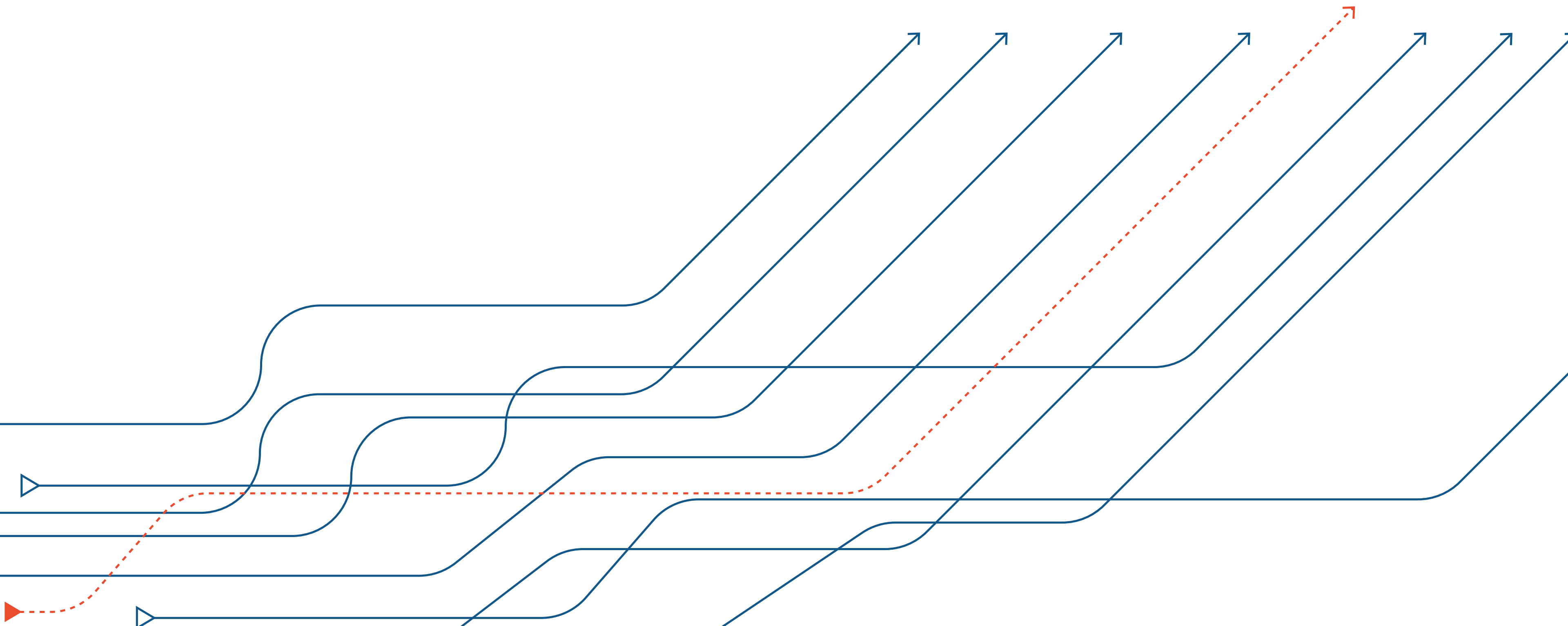


KLUB INNOWACJI





Zbigniew Szkop

- Adiunkt na WNE UW
- Ekspert ds. Ekonomii Środowiska UNEP/GRID
- Autor portalu www.ekonomiadlasrodowiska.pl

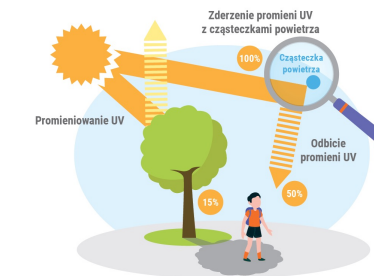
Usługi świadczone przez drzewa miejskie



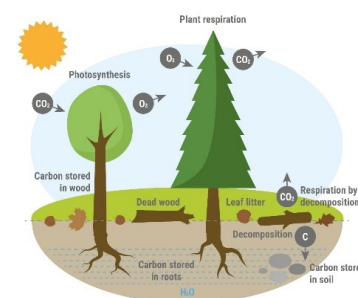
Oczyszczanie powietrza



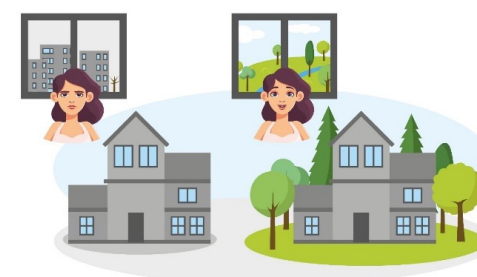
Rekreacja



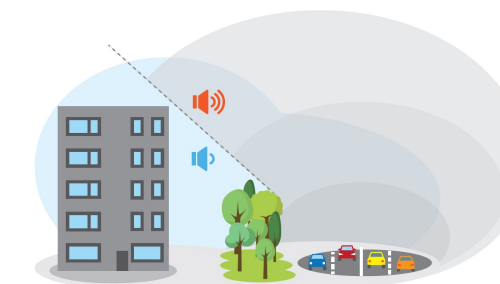
Ochrona przed promieniowaniem UV



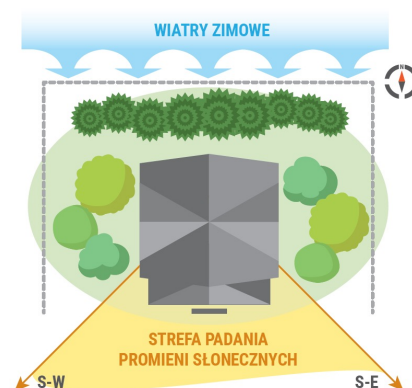
Ochrona klimatu



Poprawa estetyki



Ograniczanie hałasu



Korzyści energetyczne



Ograniczanie spływu powierzchniowego



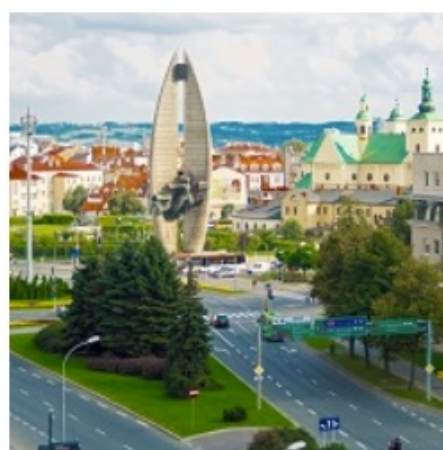
Redukcja miejskiej wyspy ciepła

Przykłady naszych badań



Ogród Krasińskich (Warszawa)

Drzewa rosnące na terenie Ogródu Krasińskich w Warszawie oczyszczają powietrze z 267 kg zanieczyszczeń rocznie, co przekłada się na oszczędności w wysokości 26 000 PLN/rok!



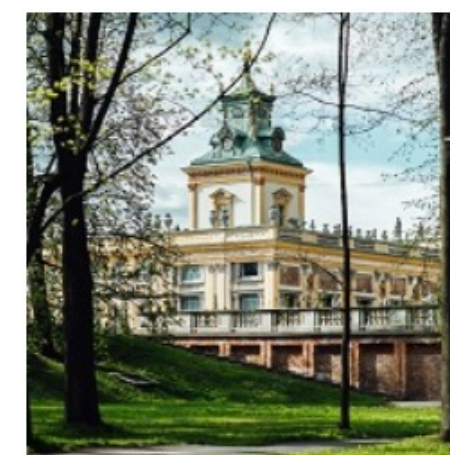
Wybrane drzewa w Rzeszowie

Suma wartości monetarnych wybranych usług świadczonych przez analizowane drzewa w skali jednego roku może być oszacowana na niemal 2900 PLN rocznie (29 tys. PLN w skali 10 lat).



Wybrane drzewa na Woli (Warszawa)

1336 analizowanych drzew świadczy usługę w zakresie oczyszczania powietrza z NO₂, SO₂ oraz pyłów PM_{2.5} i PM₁₀, którą można oszacować na około 16 000 PLN/rok



Zespół Parkowo-Pałacowy (Wilanów)

Ekosystemy Zespołu Parkowo-Pałacowego w Wilanowie świadczą regulacyjne usługi ekosystemowe o wartości około 900 000 PLN/rok!



Drzewa przyuliczne w Warszawie

Drzewa przyuliczne rosnące w Warszawie świadczą usługę w zakresie oczyszczania powietrza o wartości około 1 800 000 PLN/rok!

TANGO NCBiR:

Kalkulator usług świadczonych
przez drzewa miejskie

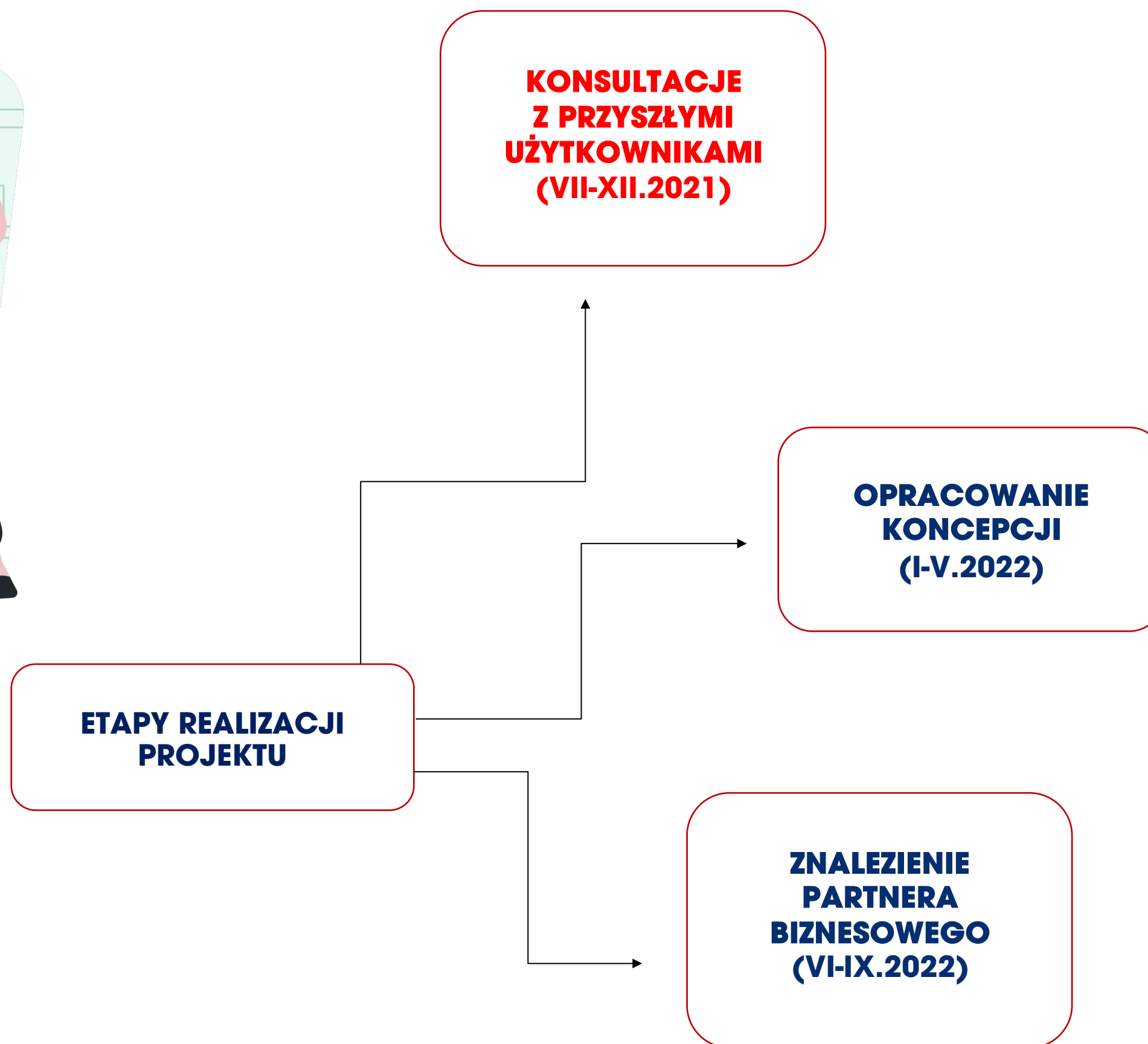
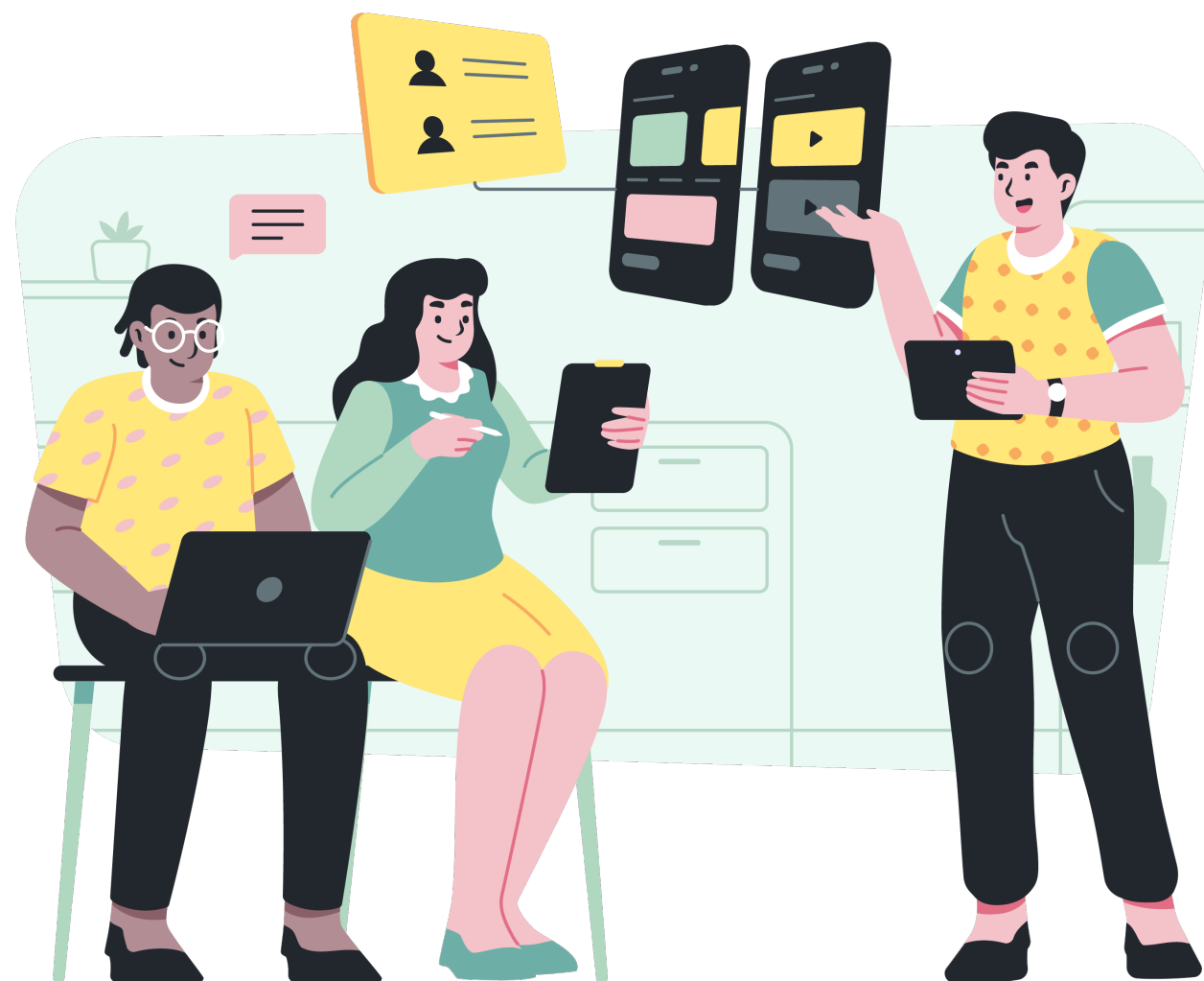


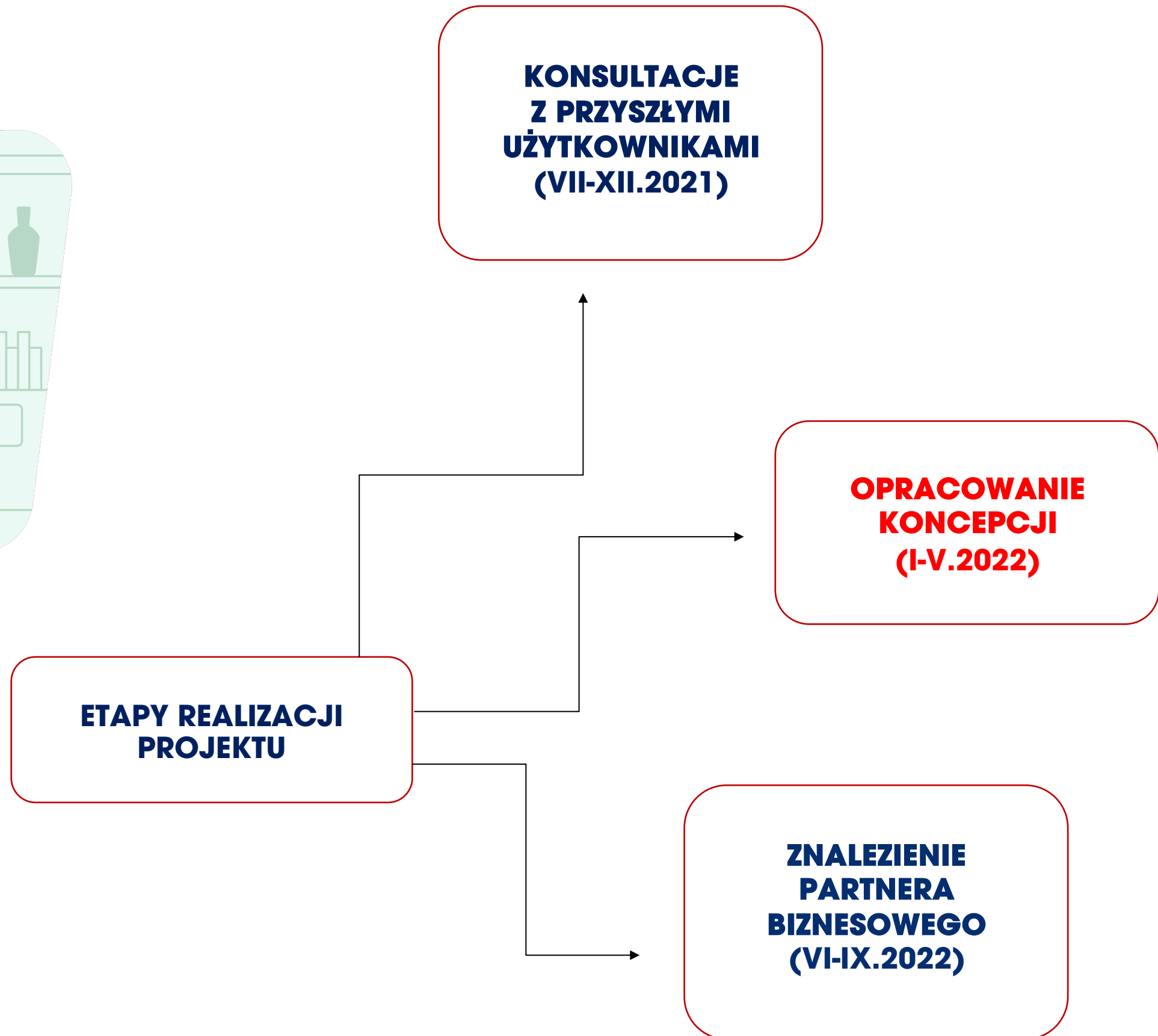
CEL:

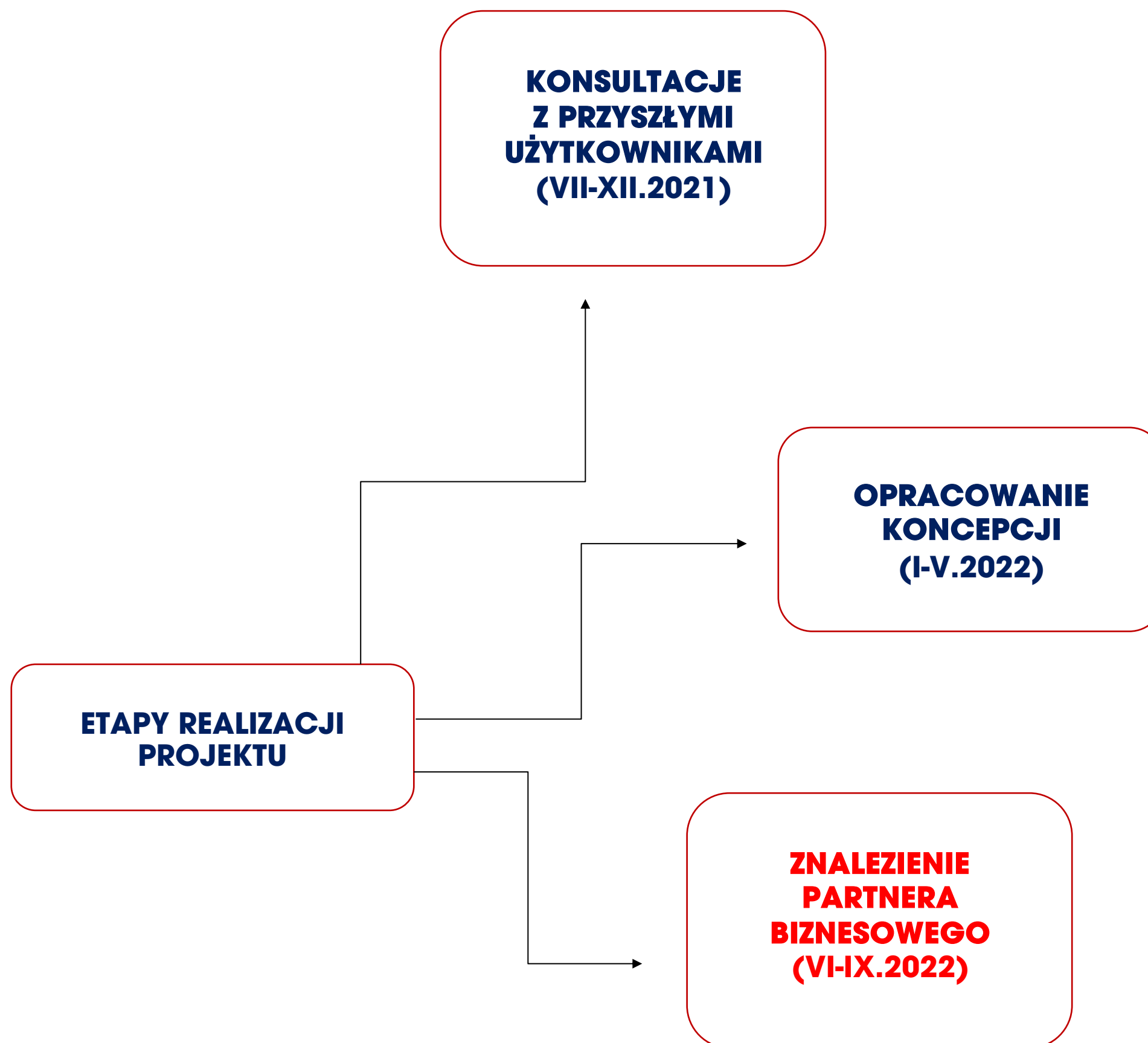
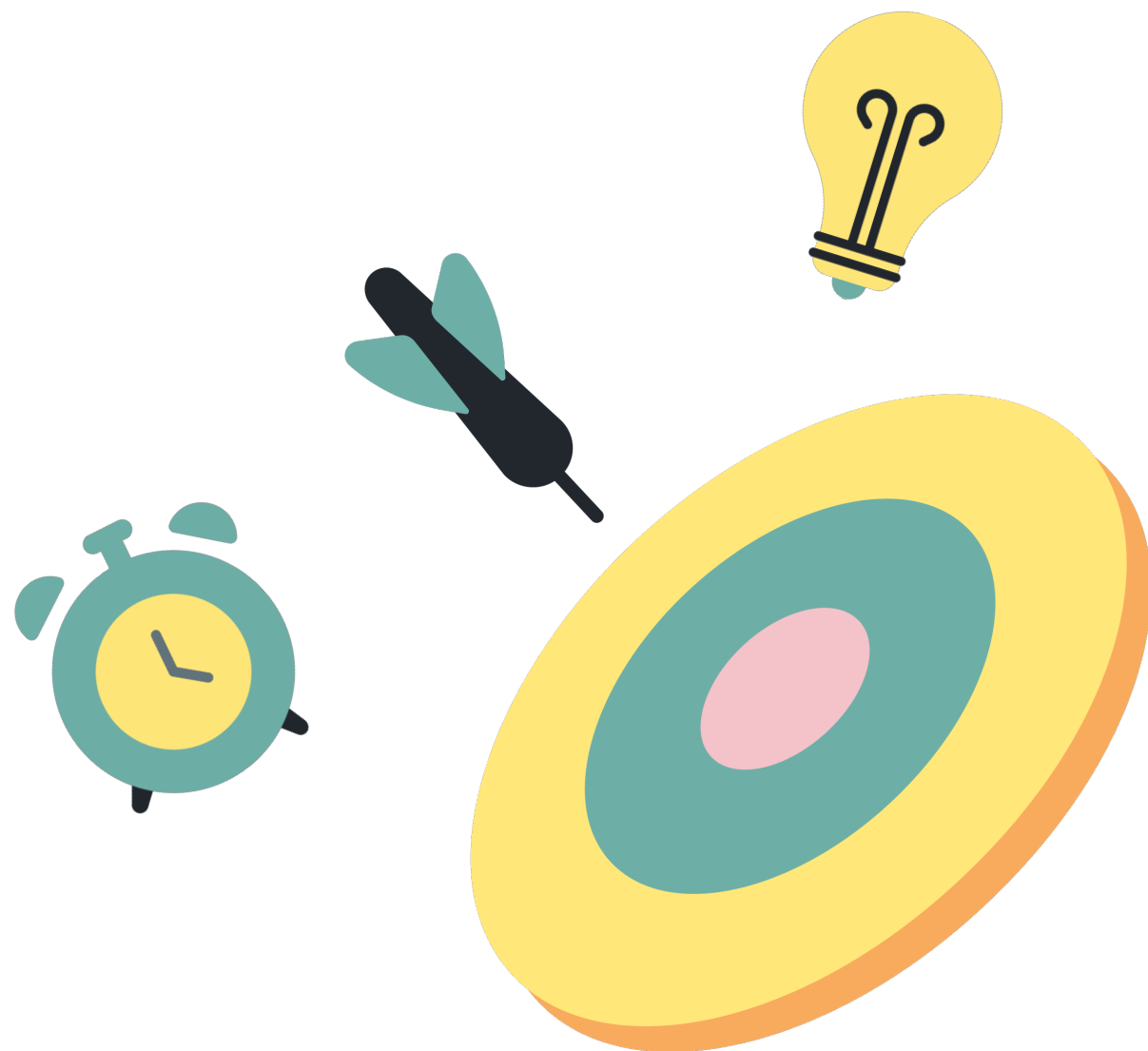
Określenie planu rozwoju technologii - aplikacji mobilnej, która umożliwi użytkownikowi samodzielne dokonanie wyceny wartości wybranych usług ekosystemowych świadczonych przez poszczególne drzewa miejskie.

GRUPA DOCELOWA:

Edukatorzy ekologiczni, urzędnicy kształtujący zieleń miejską, pracownicy organizacji pozarządowych.

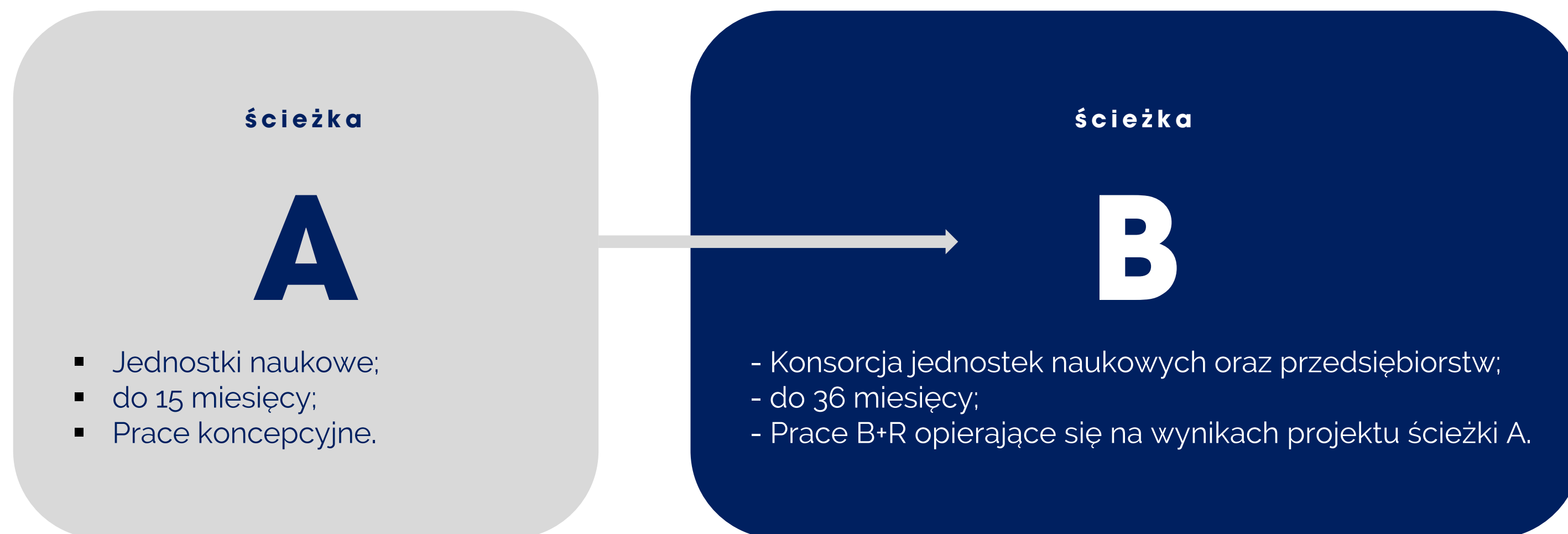






TANGO NCBiR:

kolejny krok



Dziękuję za uwagę!

Dr Zbigniew Szkop

Pracownik naukowo-dydaktyczny

Wydział Nauk Ekonomicznych UW

ul. Długa 44/50 00-241 Warszawa

mail: zszkop@wne.uw.edu.pl



UNIwersytet Warszawski
Wydział Nauk Ekonomicznych