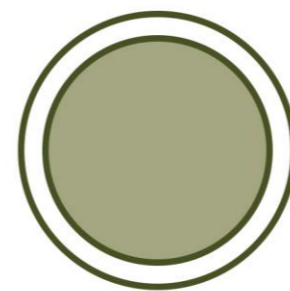


ZIELON 4










ARCHIPELAG

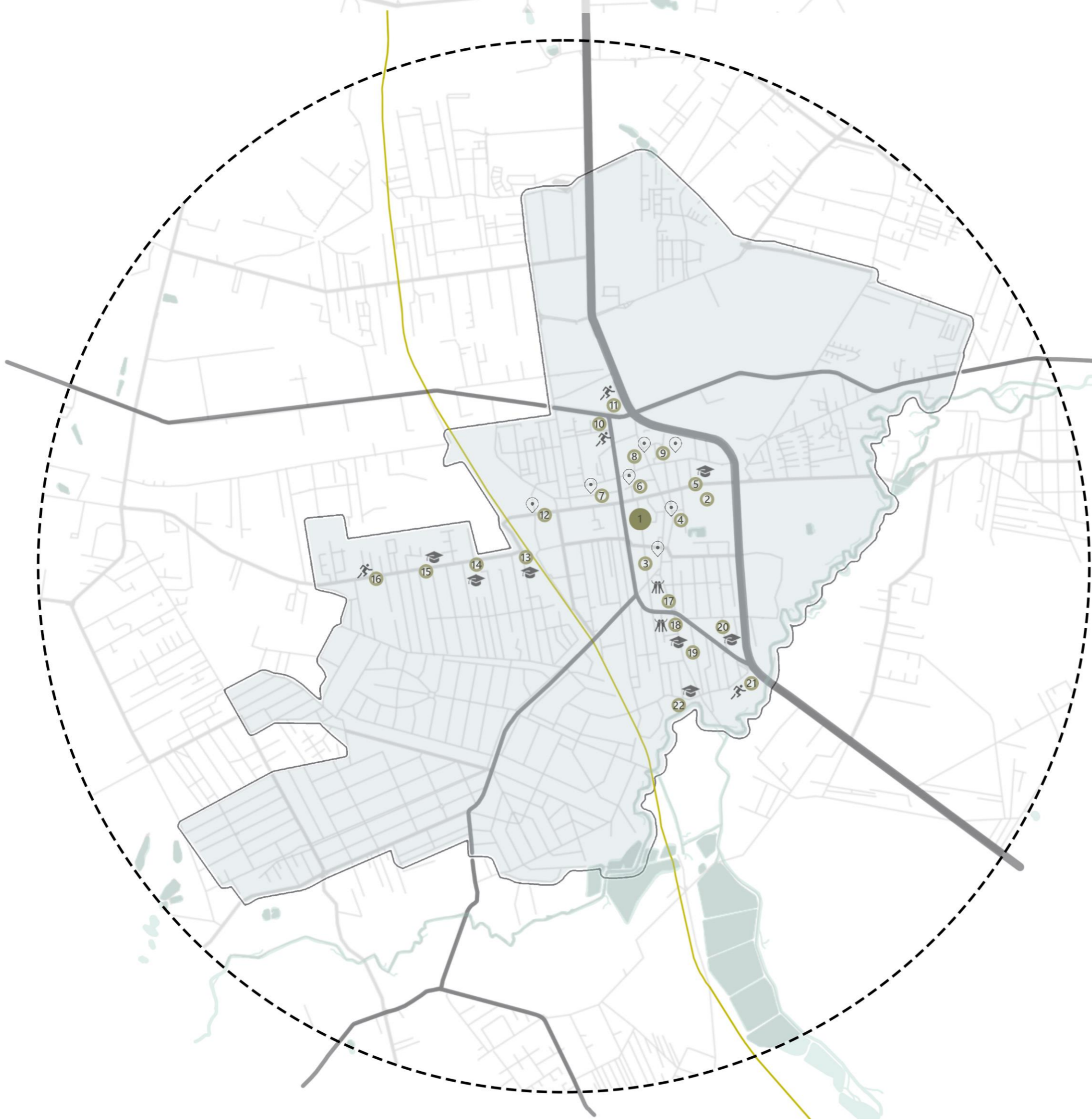


1. LOKALIZACJA

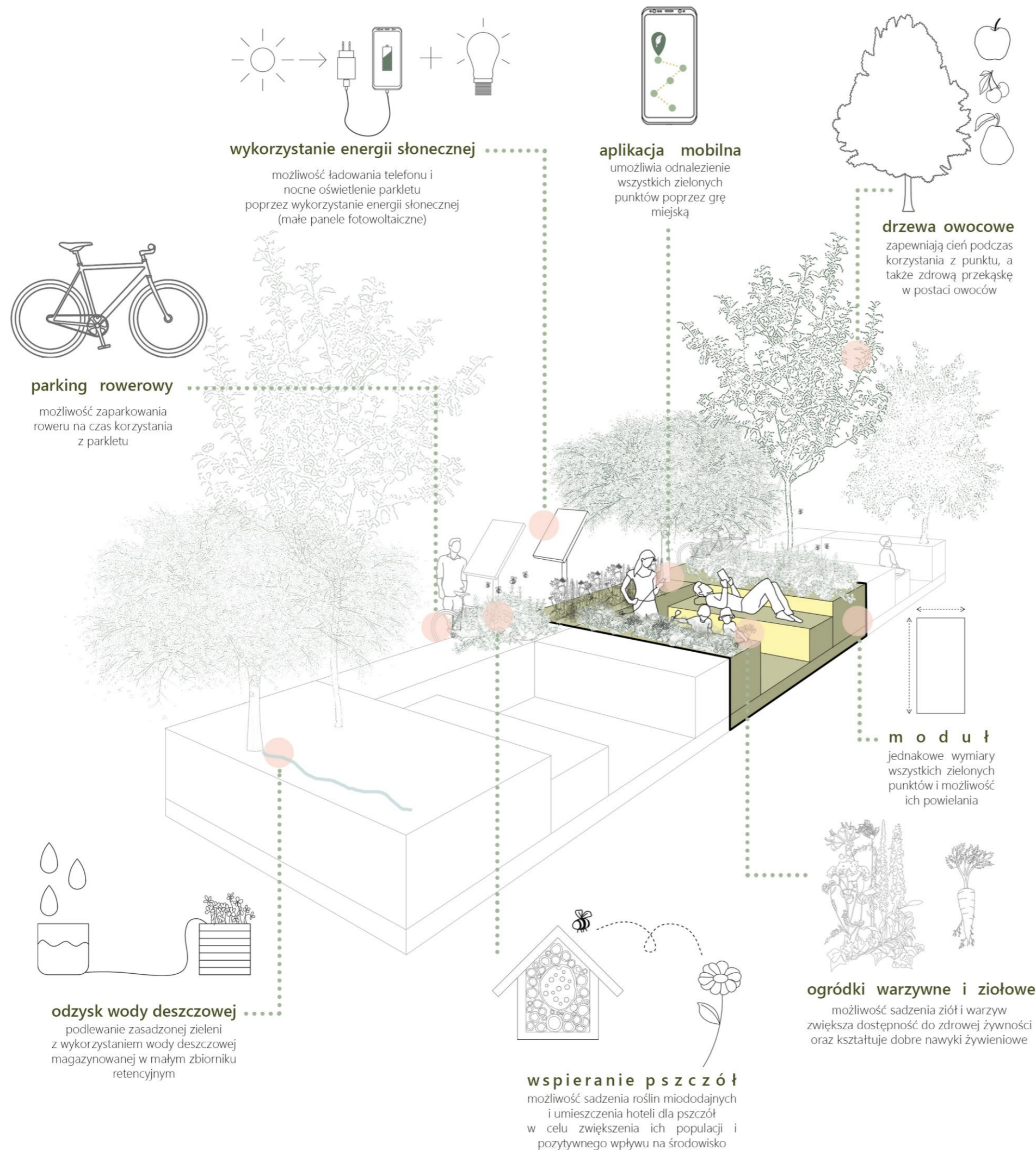
Zielony Archipelag to projekt propozycji rozmieszczenia Zielonych Wysp w mieście Piaseczno. Celem projektu jest stworzenie nie tylko zielonej przestrzeni, ale również idea powiększania Archipelagu o kolejne wyspy, według przedstawionych na mapie lokalizacji. Zielone Wyspy zostały rozmieszczone w taki sposób, aby znajdowały się w stosunkowo niewielkiej odległości od siebie (0,5-1km) i występowały w miejscach częstego przebywania ludzi, które pogrupowalno na punkty rekreacyjne (przy basenie, skateparku), edukacyjne (przy szkołach, przedszkolach), społeczne (ośrodki opieki i ośrodki terapii uzależnień), reprezentacyjne (plac miejski, sąd), a także punkty o małym natężeniu zieleni (przestrzenie o dużej betonowej nawierzchni). Zielone Wyspy mają na celu wprowadzić do miasta zieleni i zwiększenie świadomości o korzyściach płynących ze stosowania ekologicznych rozwiązań.

1 - ZIELONA WYSPA REALIZOWANA
 2-22 - WYSPI PROJEKTOWANE JAKO KONTYNUACJA IDEI ZIELONEGO MIASTA

-  lokalizacja zielonej wyspy
-  proponowana lokalizacja zielonej wyspy
-  punkty rekreacyjne (np. skatepark, basen)
-  punkty edukacyjne (np. przedszkole, szkoła)
-  punkty społeczne (np. ośrodki opieki, terapia uzależnień)
-  punkty o małym natężeniu zieleni (np. betonowe place)
-  punkty reprezentacyjne (np. sąd, plac miejski)

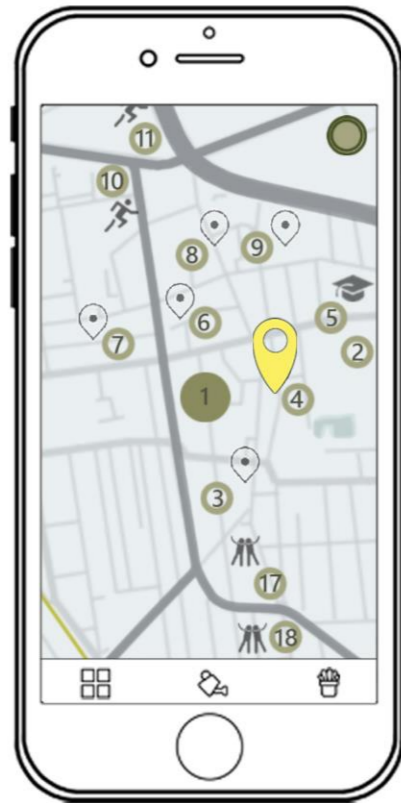


2. ZIELONA WYSPA



Ideą projektu Zielonej Wyspy jest stworzenie prostej formy, która wprowadza dużą powierzchnię zieleni i propaguje ekologiczne rozwiązania. Wyspa dzieli się na trzy strefy zieleni: warzywną, owocową i miododajną. Powyższe grupy roślin zapewniają dostęp do zdrowej żywności, a także zapewniają byt owadom zapylającym. Zaprojektowany zielony moduł daje owadom schronienie w postaci hotelu. Dbanie o rośliny ma na celu jednocześnie społeczności zamieszkującej Piaseczno poprzez stworzenie aplikacji komórkowej z grą miejską, która informuje mieszkańców o lokalizacji Zielonych Wysp, rosnących na nich roślinach i o konieczności podlania danego gatunku. Rośliny podlewane są odzyskaną wodą deszczową, która zbiera się w niewielkim zbiorniku wbudowanym w donice. Moduł zapewnia również strefę wypoczynkową, gdzie można chwilę odpocząć wśród zieleni. Podczas wypoczynku można naładować telefon, wykorzystując energię słoneczną wytwarzaną przez panel fotowoltaiczny. Dodatkowym atutem przetwarzania energii słonecznej jest wykorzystanie jej do oświetlania Wyspy za pomocą lamp solarnych. Zielony obiekt wyposażony jest również w stojak na rowery, aby umożliwić korzystanie z dobrodziejstw Wyspy również cyklistom.

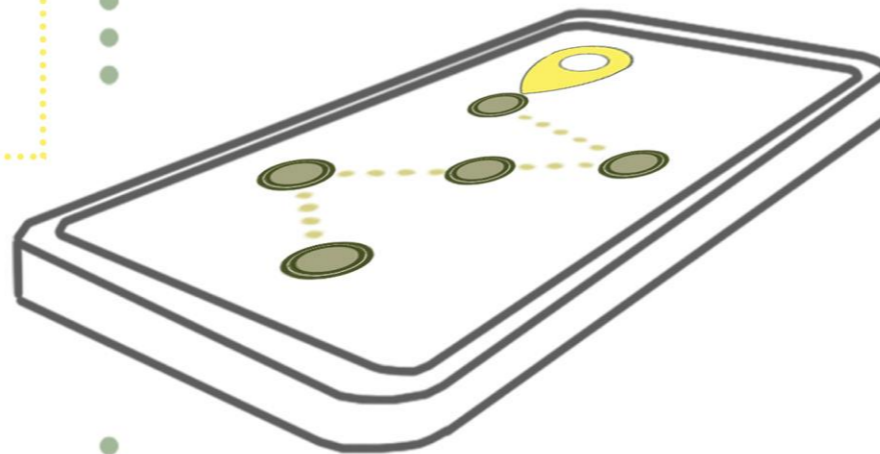
LOKALIZACJA



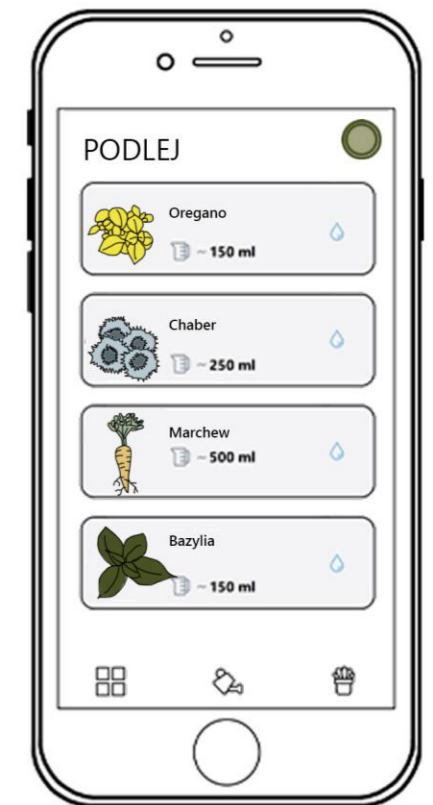
Aplikacja informuje graczy o tymczasowej lokalizacji Zielonych Wysp i wyznacza trasę po Archipelagu



PIELĘGNACJA



Aplikacja informuje graczy o konieczności podlania roślinności na wskazanej Zielonej Wyspie na mapie i umożliwia zbieranie punktów za aktywne podlewanie



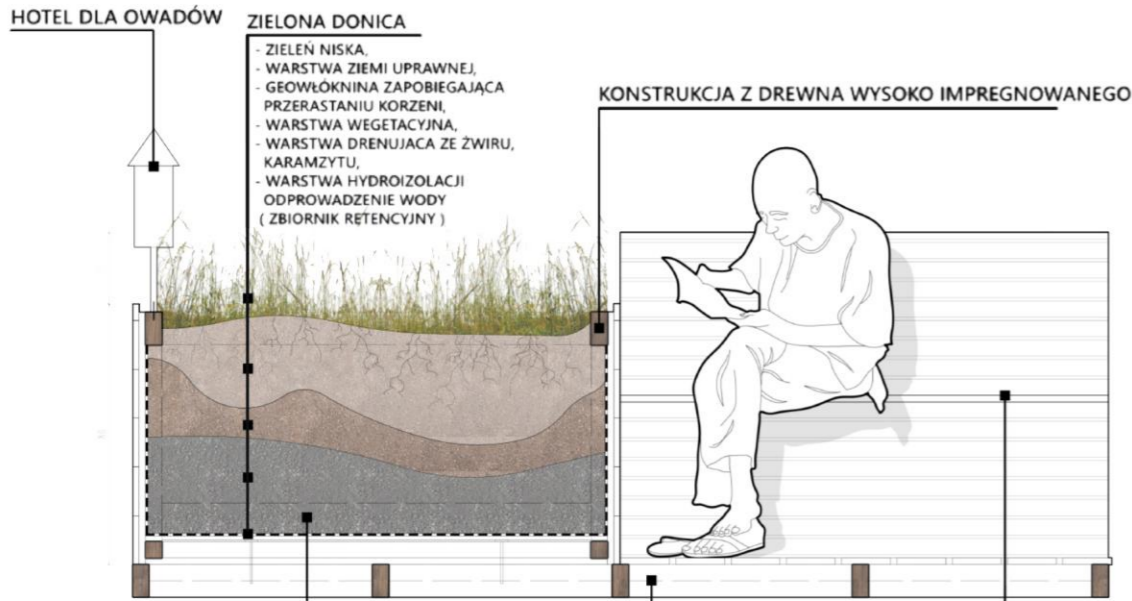
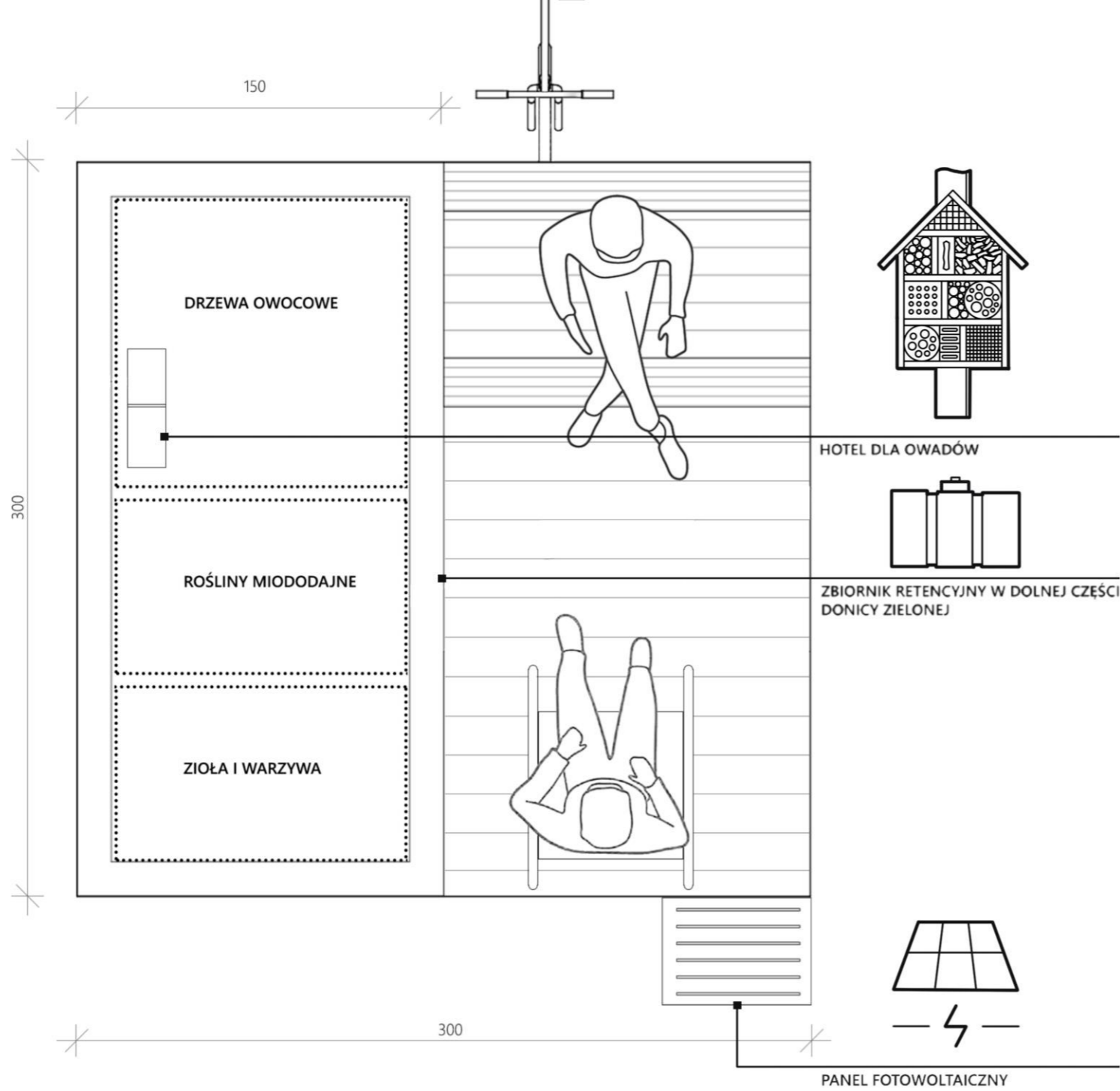
EDUKACJA



Aplikacja edukuje graczy w zakresie ekologii, pielęgnacji roślin i korzyści środowiskowej płynące z upraw, a także wpływu wspierania bytu o w a d ó w zapylających na ekosystem

3. APLIKACJA

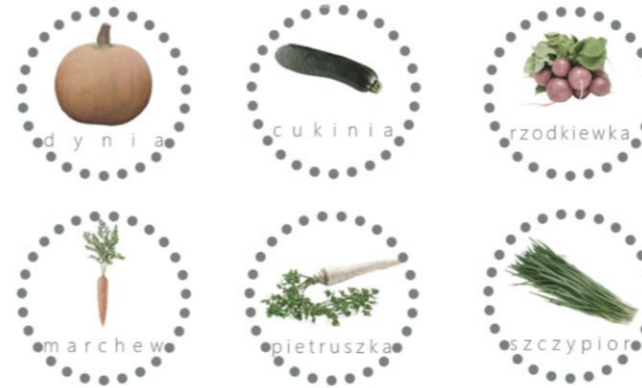
Aplikacja jest elementem spajającym Zielone Wyspy w jeden funkcjonujący system, który informuje mieszkańców o ich lokalizacji w Piasecznie. Jednocześnie wprowadza grę miejską polegającą na zbieraniu punktów za aktywne dbanie o rośliny. Gra jako element rywalizacji mobilizuje do pielęgnowania Zielonych Wysp i jednocześnie stanowi rozrywkę, która aktywizuje społeczeństwo. Poprzez czujniki wilgotności aplikacja informuje o konieczności podlania danej rośliny, a podlać ją można wykorzystując wodę deszczową zebraną w zbiorniku. Uzupełniającą funkcją aplikacji jest edukacja o danych gatunkach roślin, która opisuje ich potrzeby oraz zawiera interesujące ciekawostki na ich temat.



ZBIORNIK RETENCYJNY W DOLNEJ CZĘŚCI DONICY ZIELONEJ
SZTYWNOŚĆ KONSTRUKCJI POZWALA NA PRZENOSZENIE SEGMENTU W INTEGRALNEJ FORMIE
KONSTRUKCJA ORAZ WYKOŃCZENIE MODUŁU Z DREWNA LAKIEROWANEGO

ROŚLINY WYKORZYSTANE W PROJEKCIE

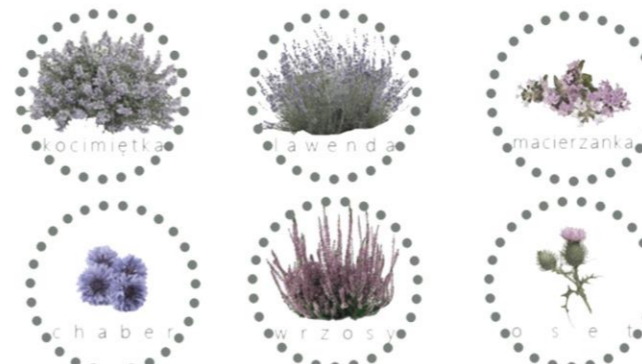
warzywa



zioła



rośliny miododajne



drzewa i krzewy



ZIELONY ARCHIPELAG

4. ZIELONA WYSPA - PROJEKT

Zielona Wyspa ma wymiar 3x3m i podzielona jest na dwie strefy: roślin i wypoczynku. Obie części umieszczone są na podeście o konstrukcji drewnianej, która nadaje sztywność modułowi, aby ułatwić jego transport i nadać mobilność.

Strefa roślin podzielona jest na trzy części: ziół i warzyw, roślin miododajnych oraz drzew i krzewów owocowych. Rośliny zostały starannie wyselekcjonowane gatunkami tak, aby były łatwe w utrzymaniu i dawały jak najwięcej korzyści. Warzywa i owoce pozyskiwane z niewielkich upraw propagują ideę zdrowego żywienia, a rośliny miododajne i zioła zapewniają byt owadom zapylającym, co ma zbawienny wpływ na ekosystem i rozwój zieleni. Dlatego też w każdym module znajduje się hotel dla owadów. Każda donica z roślinami zawiera w sobie niewielki zbiornik na deszczówkę, z której można pobierać wodę do podlewania roślin. Wypełnienie donicy stanowią warstwy dobrane w taki sposób, aby nie dopuścić do przerostu systemów korzeniowych roślin, a także umożliwić odpowiedni drenaż zapobiegający gniciu i odpowiednią retencję wody.

Strefa wypoczynku to ławka wykonana w konstrukcji drewnianej wykończona wysokoimpregnowanym drewnem. Dzięki niej każdy może na niej usiąść i relaksować się wśród zieleni, jednocześnie ładując telefon poprzez energię słoneczną pozyskaną z niewielkiego panela fotowoltaicznego. Przy ławce znajduje się niewielki rowerowy uchwyt umożliwiający zaparkowanie roweru podczas korzystania z Zielonej Wyspy.

5. WIZUALIZACJA

Zeskanuj kod QR aby obejrzeć film
Film znajdziesz również pod linkiem:



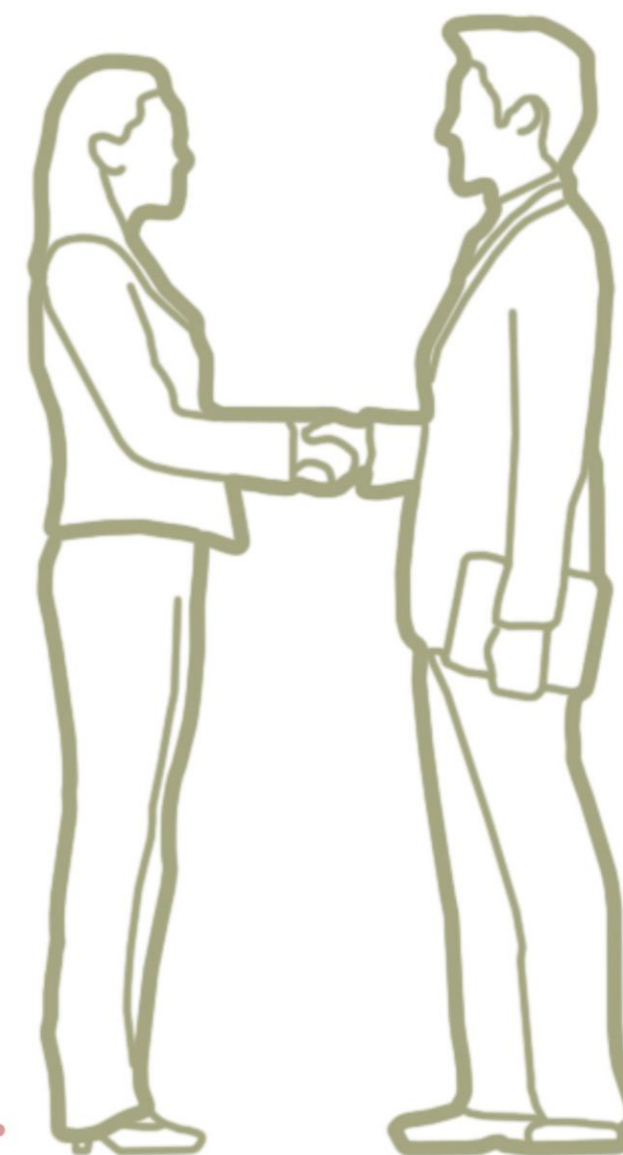
<https://www.youtube.com/watch?v=fPDZlg1U6Oc>

ZIELONY 
ARCHIPELAG



KOSZTORYS

KOSZT USŁUG	500 zł
KOSZT MATERIAŁÓW	
Materiały potrzebne do budowy segmentu	5000 x 3 zł
Zieleń	2000 zł
Panele fotowoltaiczne + stacja ładujący	1000 zł
Zbiornik retencyjny	200 zł
Hotele dla owadów	150 zł
Podłoże wegetacyjne	1900 zł
Czujniki wilgotności	150 zł
Oświetlenie	100 zł
KOSZT DOSTĘPU DO APARATUR - nie uwzględniono -	
KOSZT UZYSKANIA LICENCJI - nie uwzględniono -	
KOSZT PODWYKONAWCÓW	3000 zł
KOSZTY PODRÓŻY WYKONAWCÓW	1000 zł
SUMA	25 000 zł



HARMONOGRAM

- 25.07.2022-31.09.2022 - Przygotowanie dokumentacji technicznej
- 1.08.2022-31.09.2022 - Prace wykonawcze
- 1.09.2022-30.09.2022 - Prace wykonawcze dotyczące zieleni oraz obróbki modułu
- 1.10.2022-15.10.2022 - Transport, lokalizacja oraz prace wykończeniowe