

PIRAMIDY ENERGII

Wyzwanie: Jak możemy zapewnić mieszkańcom Piaseczna dostęp do zieleni i zdrowej żywności w zasięgu ręki?

OPIS

Koncepcja zakłada stworzenie instalacji w postaci mobilnych zielonych donic, służących do uprawy roślin jadalnych. Pierwsze piętro donicy przeznaczone zostało na jadalne rośliny pnące i krzewy, jak np. borówka amerykańska, ogórek, groszek, fasola itd.. Drugie piętro przeznaczone jest na rośliny niskie i zioła jak mięta, bazylia, truskawki itd.. Dzięki zastopowaniu siatki rośliny pnące mają gdzie rosnąć, a ich rozwój zapewni cień. Instalacja oprócz funkcji uprawy roślin pełni również funkcję mebla miejskiego służącego rekreacji i wypoczynkowi. Specjalnie wyznaczone siedzisko sprawia, że mieszkańcy mogą bliżej i intensywniej doświadczać przebywania w zieleni.

Funkcje piramidy:

- zielony azyl dla mieszkańców,
- stworzenie miejskich mini ogrodów do produkcji żywności,
- siedzisko dające możliwość spotkań i integracji mieszkańców,
- zmniejszenie wyspy ciepła poprzez wprowadzenie piramid do przestrzeni zabetonowanych placów,
- zbieranie i wykorzystanie wody opadowej,
- możliwość realizacji modułu z materiałów z recyklingu, jak drewno i siatka pozyskane np. z PSZOK,
- edukacja mieszkańców w zakresie uprawy roślin oraz zmniejszania wyspy ciepła w mieście,
- zwiększenie bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu subtelnego oświetlenia w postaci lampek solarnych,
- funkcja i forma dostosowana do każdej grupy społecznej.

Skąd nazwa?

Zaproponowany kształt ma na celu przypominać piramidy, które dzięki swojej formie posiadają magiczną energię. Taką niesamowitą zieloną energią właśnie chcemy wprowadzić w przestrzeń miasta. Słowo energia w nazwie ma jeszcze jedno znaczenie, pochodzące od energii jaką daje nam żywność, aby móc funkcjonować i zdrowo się rozwijać.



PROTOTYP



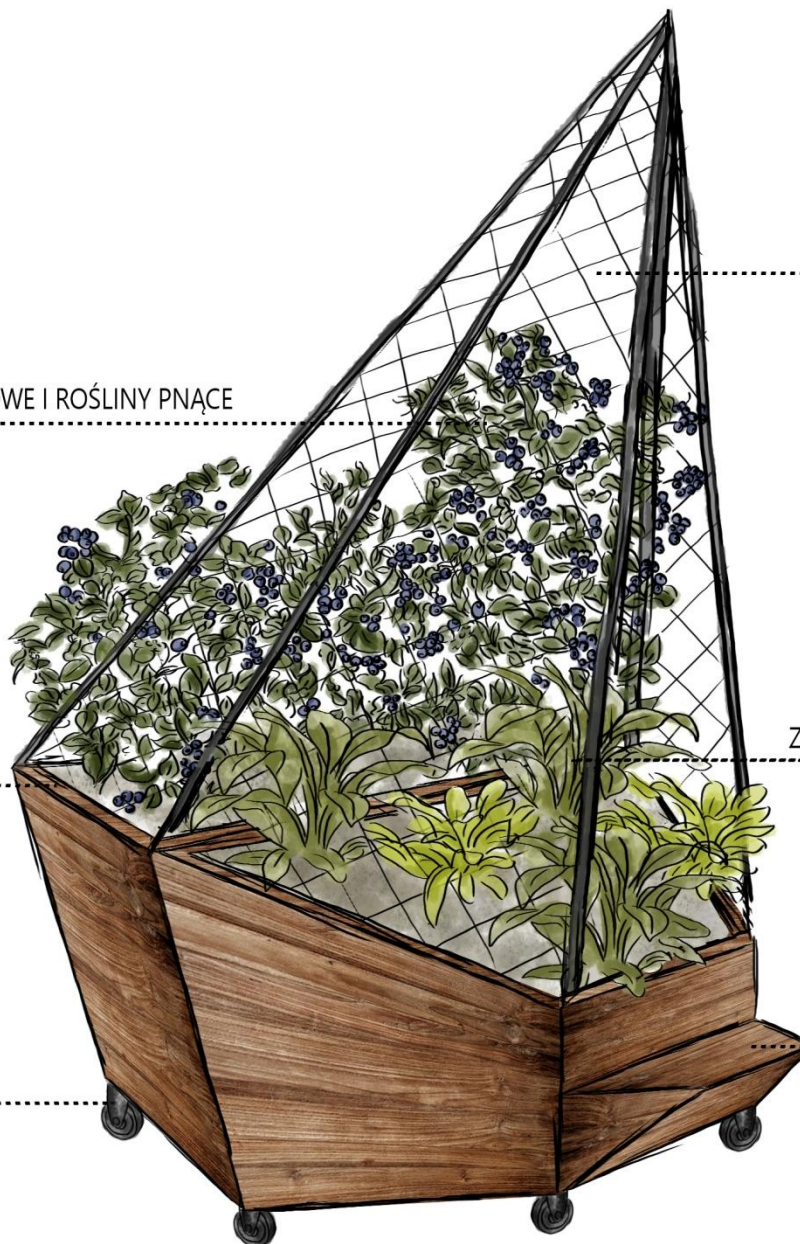
KRZEWY OWOCOWE I ROŚLINY PNĄCE



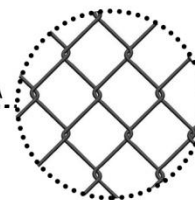
DREWNO



KÓŁKA



SIATKA



ZIOŁA I WARZYWA



SIEDZISKO



ARANŻACJA

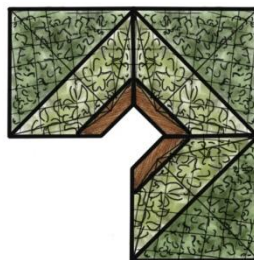
POJEDYNCZY
ELEMENT



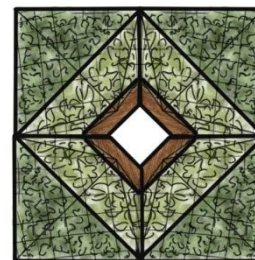
ZIELEŃ WE DWOJE



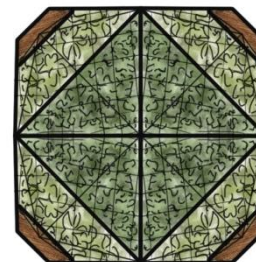
ZIELONA
INTEGRACJA



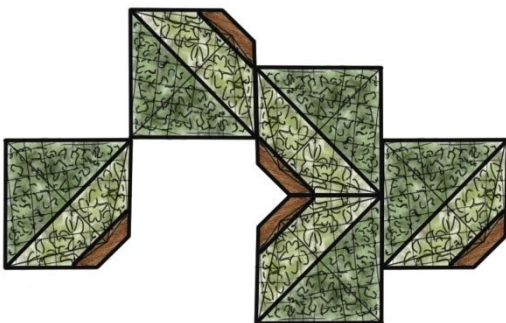
ZIELONY AZYL



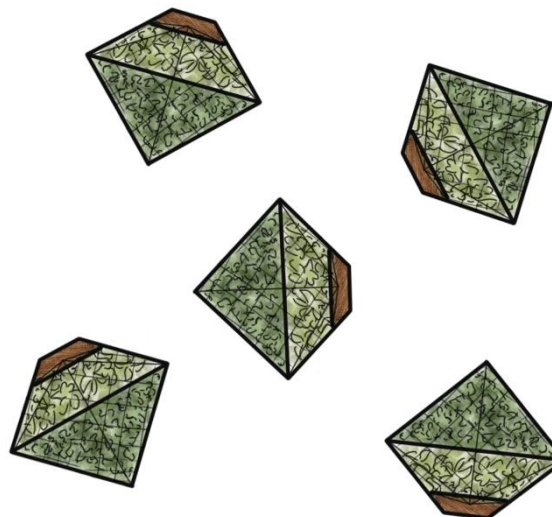
SYNERGIA ZIELENI



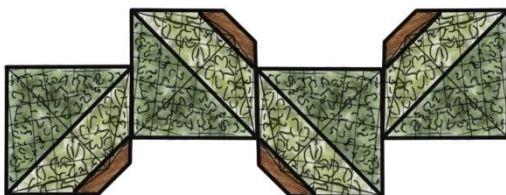
ZIELONA SPONTANICZNOŚĆ



ZIELEŃ SPONTANICZNA



PASMA ZIELENI



Koncepcja zakłada możliwość stworzenia przez mieszkańców Piaseczna własnej aranżacji przestrzeni. Dzięki mobilności każdego z modułów istnieje swoboda w aranżowaniu dowolnego układu w przestrzeni miejskiej, tak aby układ mógł odpowiadać na potrzeby mieszkańców w danym momencie. Dzięki możliwym zmianom układu mieszkańcy mogą stworzyć własny zielony azyl do spotkań czy przestrzeń do indywidualnego czerpania energii z przebywania w zielonej piramidzie energii.

KOSZTORYS SZACUNKOWY

KATEGORIA	NAZWA	KOSZT		
		ILOŚĆ	CENA JEDN.	ŁĄCZNIE
MATERIAŁY	legary drewniane	45	59,80 zł	2 691,00 zł
	deski strugane	120	35,00 zł	4 200,00 zł
	plyty OSB	15	140,00 zł	2 100,00 zł
	drewno konstrukcyjne	18	56,00 zł	1 008,00 zł
	impregnat wodoodporny	3	46,50 zł	139,50 zł
	kit do drewna	3	15,90 zł	47,70 zł
	wkręty do drewna	2	26,00 zł	52,00 zł
	folia izolacyjna	1	192,00 zł	192,00 zł
	folia kubełkowa	40	5,81 zł	232,40 zł
	keramzyt	1500	0,41 zł	615,00 zł
	profile stalowe	16	18,99 zł	303,84 zł
	siatka stalowa powlekana	20	54,60 zł	1 092,00 zł
	drut napinający	1	33,00 zł	33,00 zł
	naciąg do drutu	1	21,00 zł	21,00 zł
	okucia	3	40,00 zł	120,00 zł
	obejmy	16	3,50 zł	56,00 zł
	koła transportowe	4	760,60 zł	3 042,40 zł
	ziemia ogrodowa	2600	0,30 zł	780,00 zł
	system drenarski	1	1 000,00 zł	1 000,00 zł
	zbiornik na nadmiar wody	1	350,00 zł	350,00 zł
lampa solarna	2	49,99 zł	99,98 zł	
ziola	15	12,00 zł	180,00 zł	
pnącza i krzewy	5	26,00 zł	130,00 zł	
PODWYKONAWCY	stolaż	1	1 000,00 zł	1 000,00 zł
	spawacz	1	1 200,00 zł	1 200,00 zł
	pracownicy fizyczni	1	1 500,00 zł	1 500,00 zł
	projekt techniczny	1	1 700,00 zł	1 700,00 zł
	logistyka	1	750,00 zł	750,00 zł
SUMA				24 635,82 zł

HARMONOGRAM GODZINOWY

KATEGORIA	NAZWA	CZAS				
		ILOŚĆ	JEDN. [h]	ŁĄCZNIE [h]	ŁĄCZNIE [tyg.]	ŁĄCZNIE [mc]
DOKUMENTACJA	projekt techniczny	12	8,00	96,00	2,40	0,60
	koordynacja projektowa	2	8,00	16,00	0,40	0,10
LOGISTYKA	zamówienia materiałów	3	8,00	24,00	0,60	0,15
	transport	10	8,00	80,00	2,00	0,50
WYKONAWSTWO	obróbka drewna	5	8,00	40,00	1,00	0,25
	spawanie	5	8,00	40,00	1,00	0,25
	wykonanie konstrukcji	3	8,00	24,00	0,60	0,15
	wykonanie podkonstrukcji	3	8,00	24,00	0,60	0,15
	wykończenie stelażu	5	8,00	40,00	1,00	0,25
	montaż akcesoriów	3	8,00	24,00	0,60	0,15
	wyposażenie w instalacje	2	8,00	16,00	0,40	0,10
	impregnacja	3	8,00	24,00	0,60	0,15
	sadzenie	2	8,00	16,00	0,40	0,10
	test prototypu	2	8,00	16,00	0,40	0,10
	ewentualne poprawki	5	8,00	40,00	1,00	0,25
			SUMA	480,00	13,00	3,25

HARMONOGRAM KALENDARZOWY

KATEGORIA	NAZWA	DATA	
		START	KONIEC
DOKUMENTACJA	projekt techniczny	04.07.2022	19.07.2022
	koordynacja projektowa	19.07.2022	02.08.2022
LOGISTYKA	zamówienia materiałów	03.08.2022	05.08.2022
	transport	08.08.2022	19.08.2022
WYKONAWSTWO	obróbka drewna	22.08.2022	26.08.2022
	spawanie	29.08.2022	02.09.2022
	wykonanie konstrukcji	05.09.2022	07.09.2022
	wykonanie podkonstrukcji	08.09.2022	12.09.2022
	wykończenie stelażu	13.09.2022	08.01.1900
	montaż akcesoriów	03.01.1900	19.09.2022
	wyposażenie w instalacje	20.09.2022	22.09.2022
	impregnacja	23.09.2022	27.09.2022
	test prototypu	28.09.2022	30.09.2022
	ewentualne poprawki	03.10.2022	07.10.2022
	sadzenie	10.10.2022	11.10.2022
PODSUMOWANIE		04.07.2022	11.10.2022