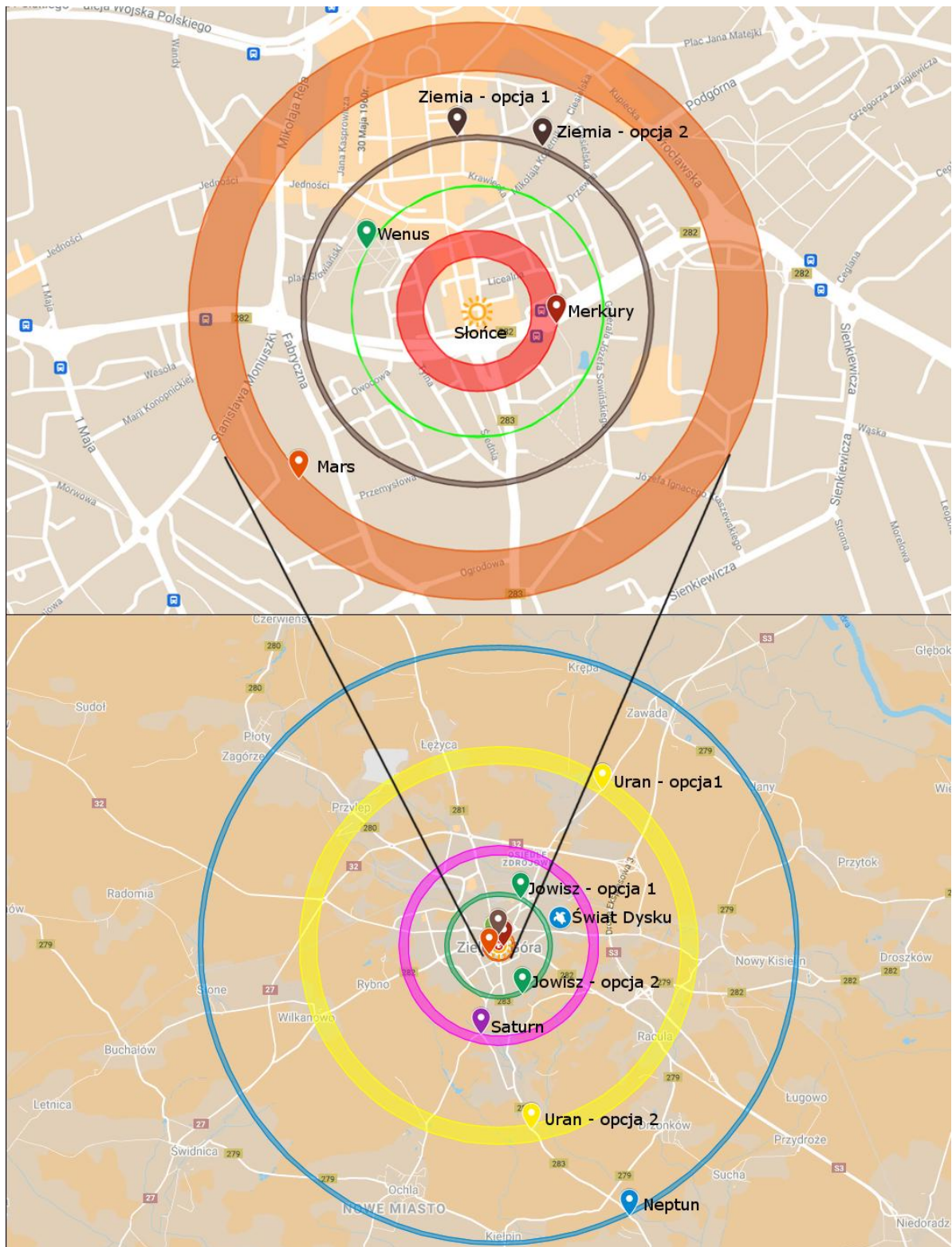




1. **SCHEMAT DOLNY:** cały układ słoneczny z proponowanymi lokalizacjami planet i orbitami.
2. **SCHEMAT GÓRNY:** powiększenie orbit i lokalizacji 4 planet wewnętrznych wraz z centralnym Słońcem.
3. **LINK DO INTERAKTYWNEJ MAPY W GOOGLE:**
<https://www.google.pl/maps/@51.9114254,15.4114868,11z/data=!4m2!6m1!1s18RsE78XvqhREoSBX6hCDfbdjtpvCrwRn?hl=pl>

UKŁAD SŁONECZNY W ZIELONEJ GÓRZE zaprojektowano w skali 1 do 574 milionów.

Poniżej tabela zawierająca:

- propozycje lokalizacji planet, czasami w kilku wariantach
- rzeczywistą odległość od Słońca
- wielkość planet w skali modelu
- uwagi dodatkowe

Obiekt	Lokalizacja	Odległość od Słońca	Średnica modelu	Uwagi
Słońce	Plac przed planetarium ul. Generała Władysława Sikorskiego	-	2418 mm (242 cm)	Interaktywność związana ze świeceniem.
Merkury	Park Sowińskiego przy Alei Konstytucji 3 Maja	115 m	8 mm	Lokalizacja blisko chodnika, przyciągająca uwagę przechodniów
Wenus	Park przy sądzie Plac Słowiański	189 m	21 mm	Skwer między sądami
Ziemia - opcja 1	Na tyłach budynku ratusza, Rynek	264 m	22 mm	Najczęściej odwiedzana lokalizacja – wizytówka instalacji. Dodatkowo Księżyc 6 mm, 63 cm od Ziemi
Ziemia - opcja 2	Mikołaja Kopernika	262 m	22 mm	Rewitalizacja zaniedbanego skweru z zabytkowym cisem
Mars	Zaulek Artystów, ul. Fabryczna	368 m	12 mm	Przy siedzibie Zielonogórskiego Klubu Fantastyki Ad Astra

Jowisz opcja 1	Przy wejściu na Dworzec PKP, ul. Dworcowa lub naprzeciwko dworca - Plac Kolejjarza	1360 m	243 mm (24,3 cm)	Lokalizacja bardzo widoczna dla podróżnych. Dodatkowo 4 największe księżyce o średnicach <1 cm, w odległościach 0,7-3,3 m
Jowisz opcja 2	Skrzyżowanie Browarnej, Nowej i Lechitów - skwer	1390 m	243 mm (24,3 cm)	
Saturn	Rondo Zesłańców Sybiru - wjazd na ścieżkę rowerową do Ochli	2380 m	202 mm (20,2 cm)	
Uran opcja 1	Wyjazd z Chynowa (skrzyżowanie ul. Poznańskiej z Tęczową) wjazd na ścieżkę rowerową	4890 m	88 mm (8,8 cm)	Opcjonalnie pierścienie 17,8 cm i 5 księżyców po 1-3 mm średnicy
Uran opcja 2	Ul. Jędrzychowska przy ścieżce rowerowej do Zatonia (poniżej ul. Narutowicza)	4900 m	88 mm (8,8 cm)	
Neptun	Przy ścieżce rowerowej do Zatonia wzdłuż drogi 283	7870 m	85 mm (8,5 cm)	Opcjonalnie 3 księżyce 1-5 mm średnicy

Opcjonalnie Świat Dysku	Wydział Fizyki i Astronomii UZ ul. Szafrana	-	28 mm (2,8 cm)	Jako element humorystyczny można ustawić analogiczny do planet postument ze Światem Dysku znanym z literatury Terrego Pratchetta. W tej skali dysk ma 28 mm, zaś żółw pod nim 36 mm. Lokalizacja jest dowolna, ale okolice Wydziału Fizyki i Astronomii UZ dadzą humoru całemu projektowi. Ta lokalizacja może nie mieć innych elementów i może składać się z samego postumentu.
------------------------------------	---	---	-------------------	--

Każda lokalizacja będzie posiadać:

- **Obiekt astronomiczny w skali**

- Modele znajdować się będą na wysokości około 1,2-1,4m, na wkopanych w ziemię, trwałych stalowych lub betonowych postumentach. Powinny poza skalą odzwierciedlać też rzeczywiste kolory czy nachylenie osi obrotu.
- Ze względu na możliwe kradzieże i dewastację modele muszą zapewnić istotną wandaloodporność. Większe obiekty, takie jak planety gazowe czy Słońce, powinny być wykonane z wysoko trwałych materiałów np. stali czy brązu. Mniejsze obiekty o rozmiarach milimetrów i centymetrów to niewielkie odpowiednio pomalowane kulki. Aby zapewnić ich wandaloodporność, można umieścić je zalane w bloku przezroczystego akrylu lub pod grubą kopułą z wytrzymałego szkła przymocowaną do postumentu. W ten sposób:

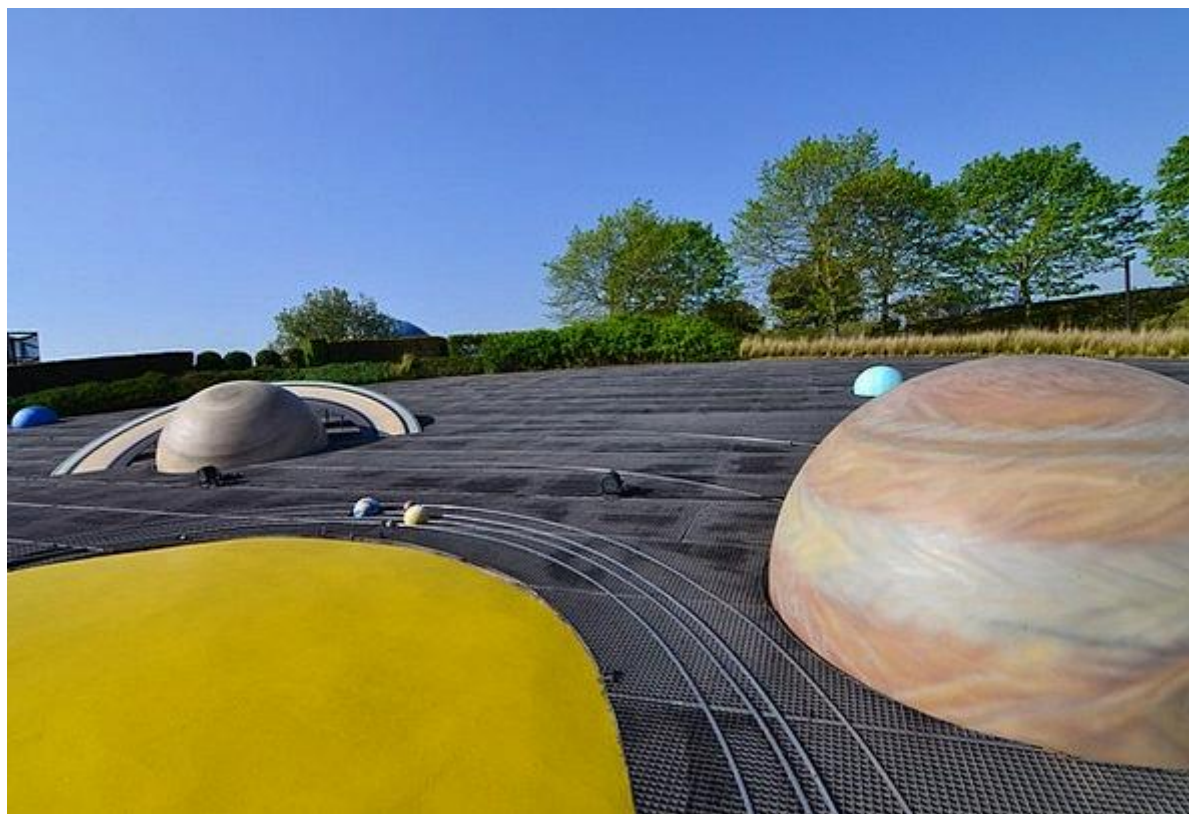


- Ten sam obiekt astronomiczny (poza Słońcem) w powiększeniu (średnica ~1m) np. w postaci sfery lub półsfery wystającej z gruntu, aby mieszkańcy i turyści mogli go oglądać z detalami:

- Sfery pomalowane w barwy oddające rzeczywistość byłaby widoczna z daleka i stanowiła element łączący wizualnie wszystkie lokacje.
- Opcjonalnie na jej powierzchni można oddać szczegóły rzeźby terenu (efekt znany z map 3d)

W linku poniżej realizacja podobnego projektu w Szwecji:

<https://www.treehugger.com/worlds-largest-scale-model-solar-system-spans-different-swedish-cities-4867884>



- **Tablicę informacyjną opisującą przystępnym językiem podstawowe cechy danego ciała niebieskiego. Tablica może być zintegrowana z postumentem danego obiektu. Na tablicy znajduje się również adres i QR-kod odsyłający do strony WWW z dalszymi informacjami.**
- **Ławki dla odwiedzających rozmieszczone dookoła.**
 - Opcjonalnie ławki mogą mieć delikatnie wahlwe siedziska (huśtawki o kilkucentymetrowym skoku), które pozwolą na oddanie siły grawitacji na powierzchni każdego ciała niebieskiego.
 - Opcjonalnie tablica informacyjna może być zintegrowana z ławką.
 - Opcjonalnie na poręczy ławki można umieścić tablicę dla niewidomych z reprezentacją obiektu astronomicznego i podstawowymi danymi w języku Braille'a oraz linkiem do strony. Może to tworzyć jedną bryłę.

- **Mural na pobliskim budynku obrazujący artystyczną wizję powierzchni/atmosfery/otoczenia planety. Alternatywnie mural może zastąpić tablicę informacyjną.**