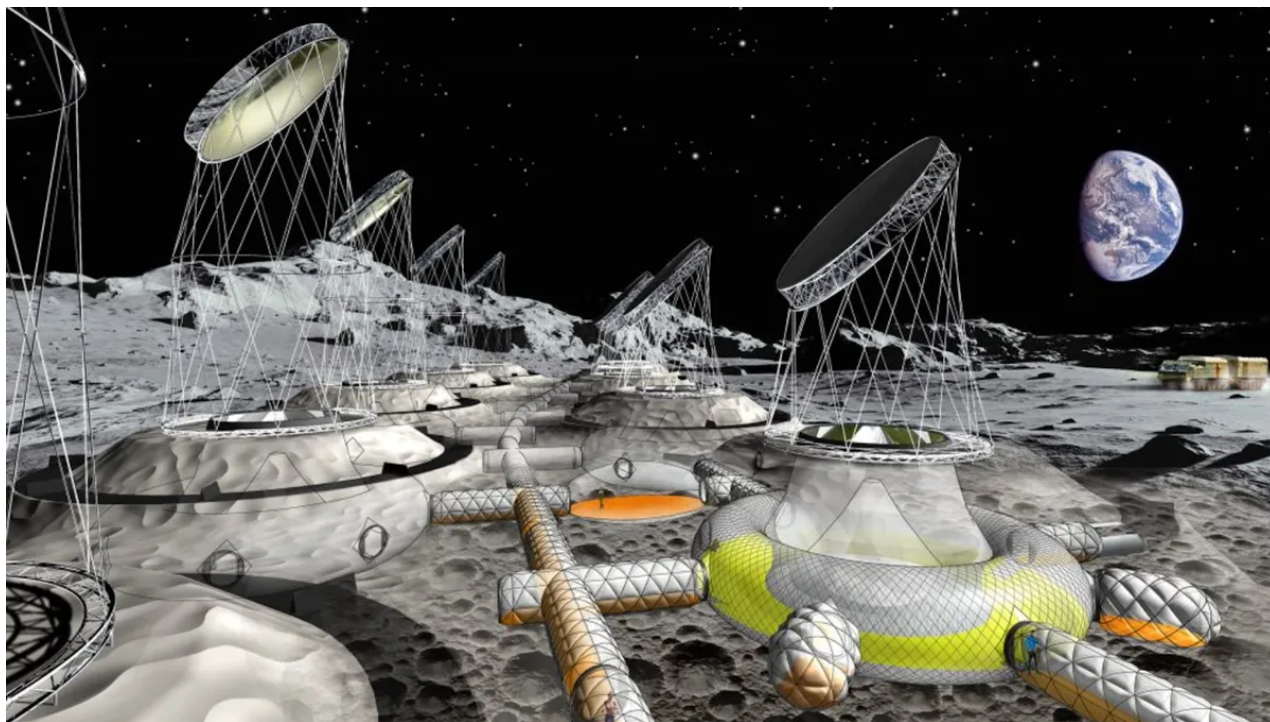


# Nový design nafukovacího měsíčního stanoviště by mohl pojmout až 32 astronautů

[interestingengineering.com/innovation/inflatable-moon-habitat-design](https://interestingengineering.com/innovation/inflatable-moon-habitat-design)

13. února 2023



Rakouská společnost PneumoCell vyvinula koncept nafukovacího stanoviště, které by mohlo letět na Měsíc s astronauty NASA Artemis

•

Stanoviště nazvané PneumoPlanet by mohlo pojmout až 32 astronautů a obsahovat 16 skleníků, které by jim umožnily pěstovat jídlo v drsném měsíčním prostředí.

## Nový design stanovišť by mohl poskytnout trvalé měsíční bydliště

NASA nedávno pojmenovala svá potenciální místa přistání poblíž jižního pólu Měsíce pro nadcházející misi Artemis III s posádkou. USA, Rusko a Čína mají všechny oči upřeny na měsíční jižní pól, protože je to ideální místo pro těžbu ledu, který by se používal pro vodu a kyslík.

Viz také

Společnost PneumoCell získala finanční prostředky od Evropské vesmírné agentury (ESA) na vývoj své ultralehké nafukovací konstrukce. Po vztyčení je stanoviště PneumoPlanet pokryto lunárním regolitem pro ochranu před radiací. Stanoviště recykluje kyslík a jídlo pomocí solární energie, jak uvádí zpráva [Space.com](https://www.space.com) .

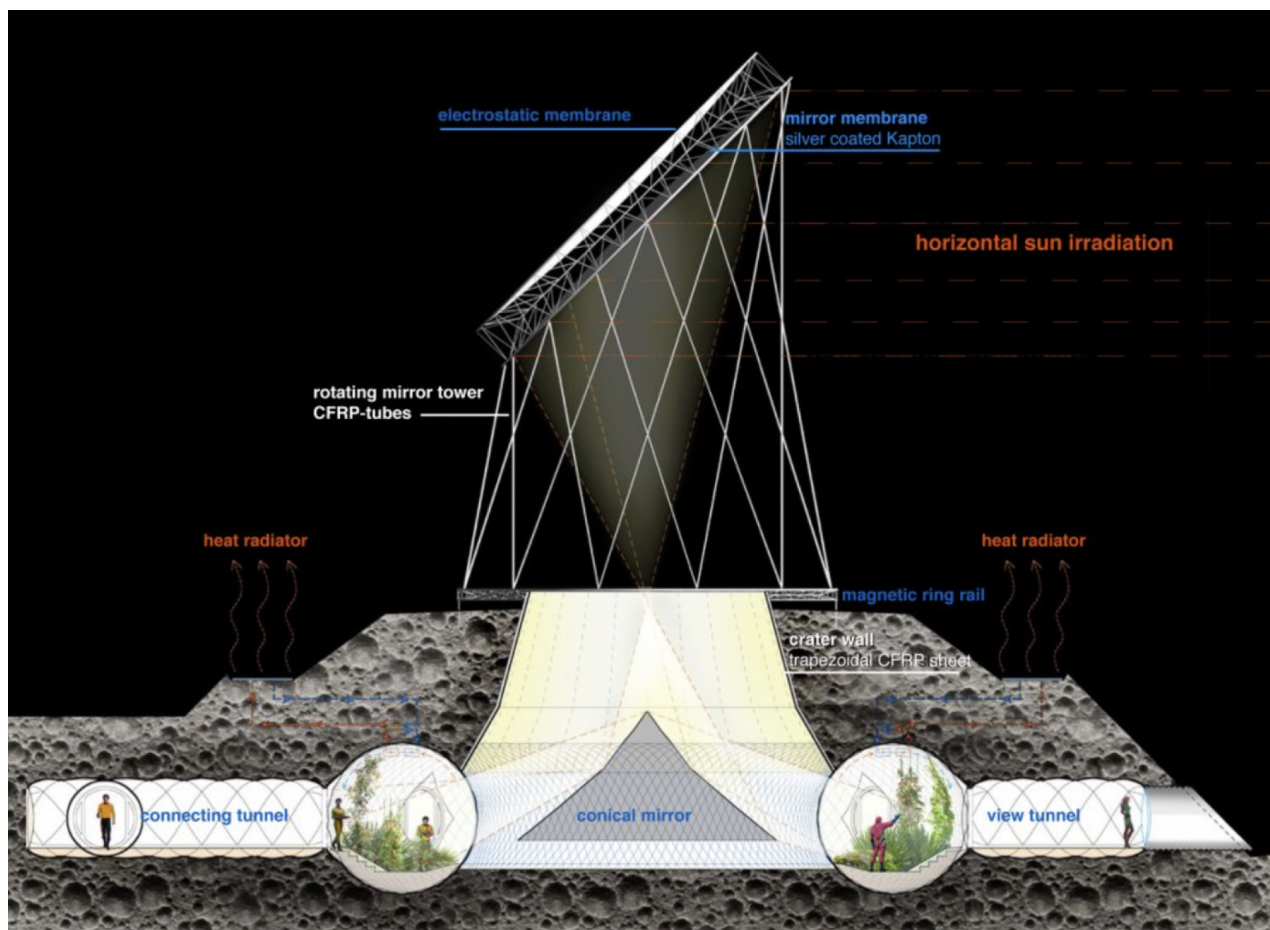


Diagram ukazující stanoviště PneumoPlanet.

### PneumoCell

Společnost tvrdí, že její stanoviště může sloužit jako stálá základna, což znamená, že by mohla pomoci NASA vytvořit stálou přítomnost na Měsíci – jeden z klíčových cílů jejího programu Artemis. Také navrhuje, aby stanoviště bylo vybudováno v blízkosti „permanently shadowed region“ (PSR), což je typ kráteru poblíž jednoho z měsíčních pólů v konstantní tmě, což znamená, že může obsahovat velké množství ledu pro těžbu.

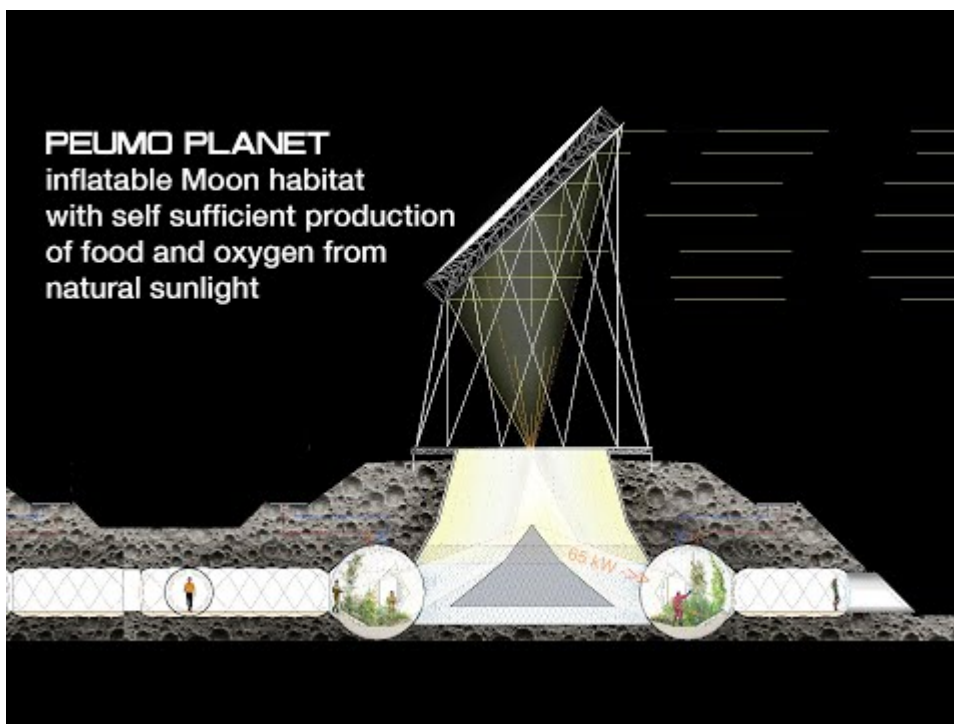
### **Nová zrcadlová technologie pro měsíční biotopy**

PneumoCell říká, že jejich stanoviště využívá novou zrcadlovou technologii, která odráží viditelné sluneční světlo v optimálním rozsahu vlnových délek do skleníku, aniž by odrážela škodlivé záření. To umožňuje, aby skleník fungoval jako přirozený zdroj potravy a životní prostor pro posádku a poskytoval jim malý kousek domova na Měsíci.

## Nejoblíbenější

V prezentaci sdílené na YouTube (viz níže) hlavní designér a generální ředitel Thomas Herzig vysvětluje, jak budou zrcadla PneumoPlanet zavěšena pomocí trubic z uhlíkových vláken připojených k rotujícímu magnetickému mechanismu, který sleduje sluneční světlo. Společnost nastínila, jak PneumoPlanet funguje v novém článku v časopise *Planetary and Space Science* .

Zrcadlová technologie umožní přirozenému slunečnímu světlu pronikat přes průhlednou fólii a poskytne 65 kilowattů energie, neboli 265 wattů na metr čtvereční. PneumoCell říká, že je to ideální množství pro umožnění fotosyntézy a růstu potravy pro posádku.



Watch Video At: [https://youtu.be/1rOLgS\\_StSc](https://youtu.be/1rOLgS_StSc)

## 1. Domov

## 2. Inovace