



PIERWSZA W POLSCE

ekspozycja mobilnej stacji kosmicznej z możliwością
zwiedzania wielomodułowego wnętrza modelu

ZOBACZ ŻYCIE ASTRONAUTÓW

DSS

Discovery Space Station

WYSTAWA
INTERAKTYWNA
Z OKAZJI POLSKIEJ
MISJI KOSMICZNEJ
NA ISS

@polarisopp

4 os. załoga oprowadzająca >

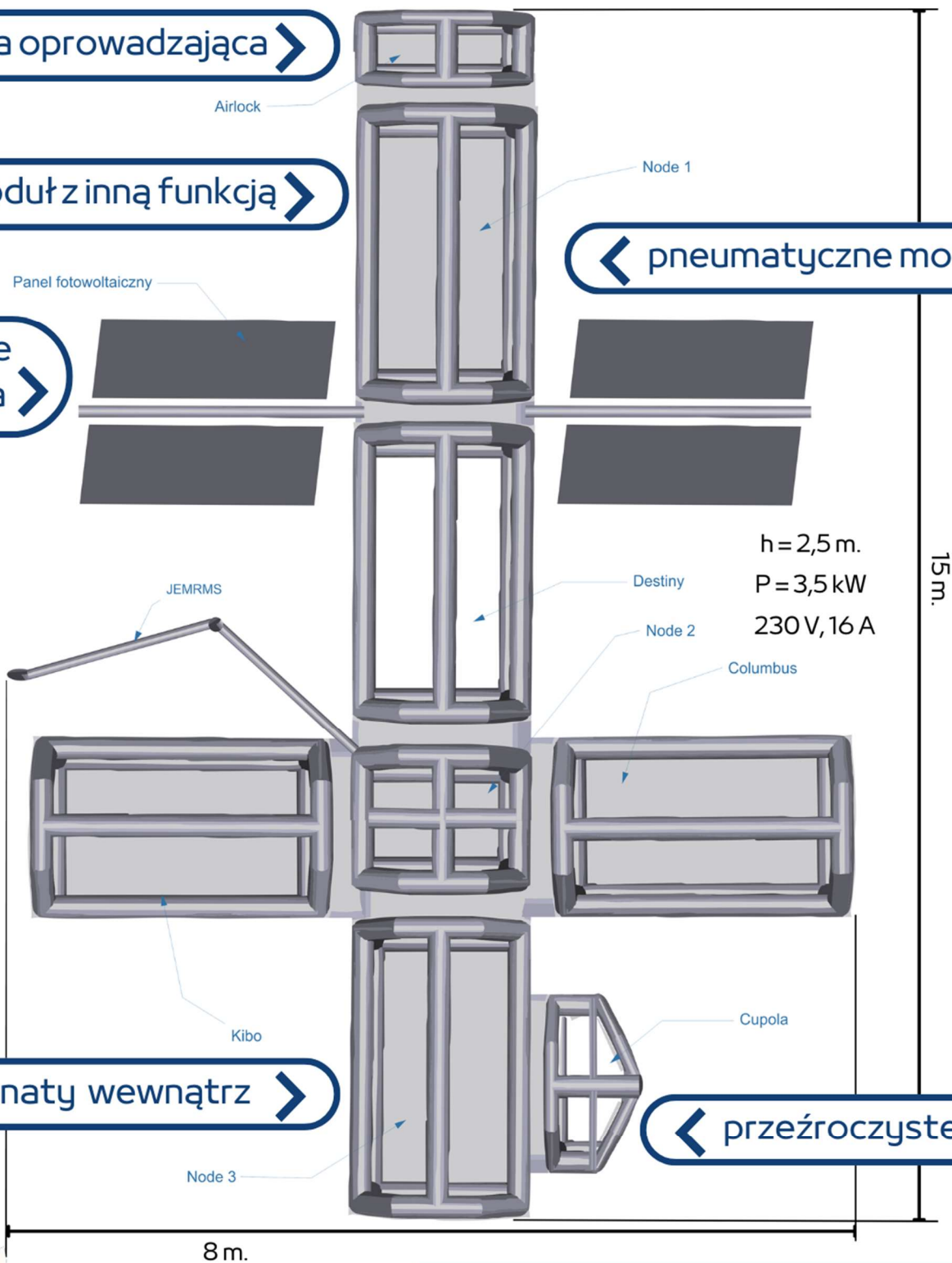
każdy moduł z inną funkcją >

działające urządzenia >

eksponaty wewnątrz >

W
SKALI
1:3

4 wejścia/wyjścia dla zwiedzających



DSS *Discovery Space Station*

FOTO
GRATIS

Airlock

Panel fotowoltaiczny

Airlock

Każdy z modułów to pneumatyczny tunel, do którego można wejść z przewodnikiem aby odkrywać modelowe wnętrze stacji kosmicznej (DSS). Zwiedzanie trwa od 15 do 30 min w zależności od wieku uczestników. Jedna grupa może liczyć ok. 6-8 osób. Przed wejściem znajdują się informacje techniczne i objaśnienia zasad.



Niektóre z modułów są przezroczyste, dzięki czemu można zobaczyć prezentowany na zewnątrz model Ziemi o śr. 4m., zupełnie jak astronauta na pokładzie ISS.

Cupola



Cupola

8

PLANET
DO DVSPÓZYCJI
WYSTAWY

UPS

AWARYJNE
ZASILANIE
STACJI NA
3 GODZINY

Airlock

Panel fotowoltaiczny

Panele fotowoltaiczne

Mobilne panele fotowoltaiczne zamocowane do modelu pozwalają poznać zasady działania i zrozumieć zarządzanie energią na pokładzie ISS.

JEMRMS

Destiny

Node 2

Columbus

Columbus

Model modułu europejskiego służy do prezentacji prowadzonych tam eksperymentów z zakresu biologii, fizyki płynów czy też nauk o Ziemi, o których opowie również AI.



Cupola

IP65

DLA WERSJI
EKSPOZYCJI
PLENEROWEJ

DSS *Discovery Space Station*

UV

MAPY DO
WIZUALIZACJI
3D STACJI

Node 1 (Unity)

To moduł, który zapewnia dostęp do systemów komunikacji i zasilania, ale to także miejsce, w którym znajdą się narzędzia i sprzęt, który opracowano w amerykańskiej agencji NASA.



Airlock

Node 1

Kibo

Node 3



W tym modelu będzie można wykonać podstawowe czynności astronautów na sprzęcie do ćwiczeń fizycznych oraz poznać systemy podtrzymywania życia, w tym oczyszczanie powietrza i recykling wody.

Node 3 (Tranquility)

PMR

KOMUNIKACJA
PERSONELU

AC

KLIMATYZACJA
STACJI

DSS *Discovery Space Station*

STEAM

Panel fotowoltaiczny

Airlock

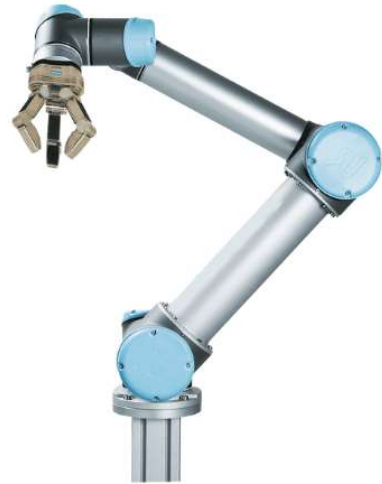
JEMRMS

Kibo

Node 8

KONSULTACJA
Z NAUKOWCAMI
IFJ PAN

@polarisopp



Na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej pracuje wiele robotów wspomagających astronautów w ich pracy. W naszym modelu zaprezentujemy urządzenie inspirowane robotycznym przyrządem JEMRMS, którym będzie można sterować oraz manipulować przedmiotami.

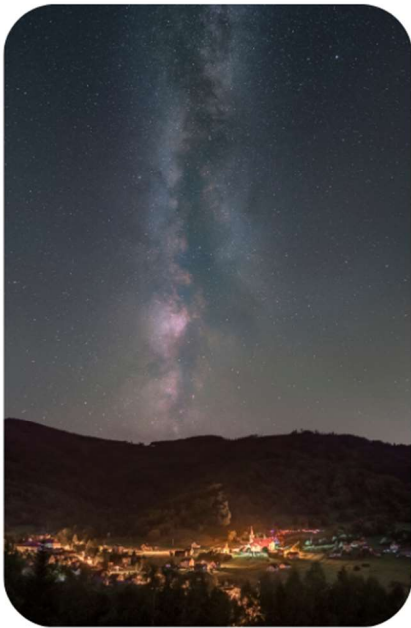
Robotyczne ramie JEMRMS

Kibo (JAXA)

Japońskie laboratorium Kibo posiada zarówno moduł wewnętrzny, jak i zewnętrzny, jednak w naszej koncepcji DSS zaprezentujemy eksperymenty nad promieniowaniem w przestrzeni kosmicznej i jego wpływem na różne materiały.



DSS *Discovery Space Station*



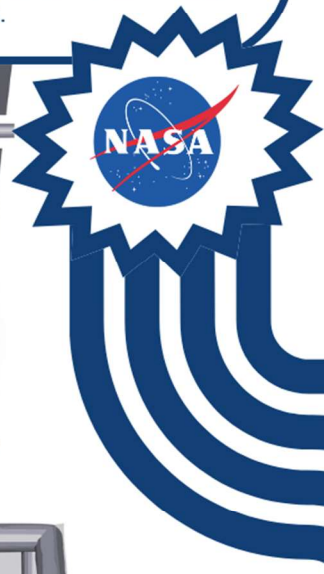
Podczas zwiedzania DSS można otrzymać zaproszenie na zwiedzanie modelu Youth Space Station w Beskidach wraz z pobytem na terenie Dark Sky Community.

Destiny



Destiny

Ten element naszej stacji, to okazja aby dowiedzieć się o jedynym w Polsce modelu tego modułu, który odwiedził amerykański astronauta George D. Zamka.



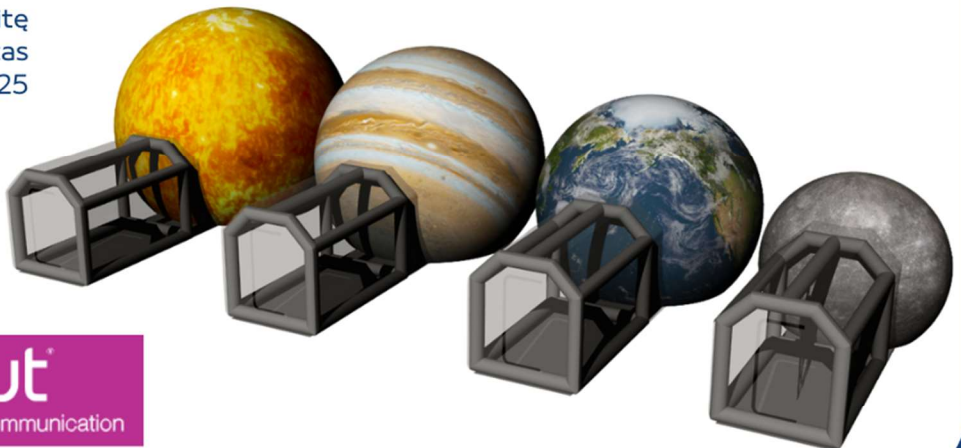
Discovery Space Station bazuje na sukcesie naszej wystawy pn. "Misja po Układzie Słonecznym", wykorzystując sprawdzone śluzy pneumatyczne oraz rozwiązania techniczne. Tym razem jednak zapraszamy w podróż na orbitę Ziemi, tak jak to ma miejsce podczas polskiej misji kosmicznej "Ignis" w 2025 roku!

**Wystawa
"Misja po Układzie
Słonecznym"**



Destiny

W tym module pneumatycznym przezroczysta powłoka pozwoli dostrzec załogę wewnątrz stacji DSS, a także platformę manipulatora z sekcji Kibo.



ASTROEVENTS.PL

DSS *Discovery Space Station*

POLARIS
-OPP
polaris.org.pl



2025

BY WSPÓLNIE
SIĘGNAĆ GWIAZD

@polarisopp