

Expozice:	Mars 5.0	Označení exponátu:	ME_27
Název exponátu:	Modely sond		
Počet návštěvníků u exponátu:	1-6	Věková kategorie:	3-99
Hlavní sdělení exponátu (co si má návštěvník odnést):	Cílem je návštěvníka seznámit s některými z nejvýznamnějších družic a sond historie. K dispozici jsou kromě základních informací o nich také jejich modely v měřítku. Zároveň přidává k současnému řešení interaktivitu a zapamatovatelné prostředí.		
Popis funkčnosti exponátu – vzorová činnost návštěvníka:	Návštěvník vejde do tmavé místnosti s hvězdným pozadím a se sondami. Před sebou má pult s tlačítky. Na něm svítí pouze názvy sond, teprve po stisknutí tlačítka pod některým z nich má možnost se s nějakou obeznámit blíže skrze popisek a zavěšený model.		
Technický popis fungování exponátu:	<p>Po celé místnosti jsou rozvěšené modely sond v měřítku 1:10, z nichž na každou je namířené jedno LED světlo. Tato světla v základu nesvítí. V půlkruhovém vstupním prostoru se nachází pult s tlačítky. U názvu každé sondy (názvy jsou to jediné, co zprvu svítí, ty musí být vidět) je umístěn její obrázek, stručný popisek a tlačítko, které na cca 20 sekund rozsvítí nejen popisek a obrázek u sondy, ale také konkrétní LED svítidlo mířící na její zavěšený model. Opětovné stisknutí tlačítka by neměla prodlužovat dobu svícení, tlačítko začne znovu fungovat až tehdy, když světla zhasnou.</p> <p>Informace a obrázek sondy jsou provedeny na mléčném skle. Po zažehnutí zdroje světla pod mléčným sklem je dobře vidět popisek i obrázek sondy. Po stisku tlačítka tedy návštěvníci objeví podobu sondy, její popisek a světlo u stropu osvítí model sondy.</p> <p>Použité sondy (v chronologickém pořadí podle data vzletu):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Voyager 2) Galileo 3) Cassini (i s landerem Huygens) 4) New Horizons 5) Parker Solar Probe 6) BepiColombo 7) Sentinel 6 8) JUICE 9) Europa Clipper 10) Dragonfly 11) Cubesat (generický model, použitý spíše jako vtípek k demonstraci měřítka – bude o mnoho menší než zbytek) 		
Další požadavky na exponát (design, rozměry,...):	Všechny sondy jsou v měřítku 1:10 (u Clipperu to na délku odpovídá cca 2 m, u Cubesatu naopak jen 1 cm). Prostoru by tam mělo být dost, příliš prostorné solární panely se přinejhorším dají vymodelovat ve složené podobě. Modely by měly být lehké (aby se daly snadno zavěsit) a bytelné (aby odolaly případným útokům nenechavých ruček). Ideální bude nejspíše 3D tisk, stejně jako u ostatních modelů v expozici. Data pro modely budou v majetku Techmanie pro případný tisk zničených částí.		

<p>Jaké budou popisky na exponátu – řešení (co na exponátu, co vedle exponátu a jakou formou):</p>	<p>Popisky jsou velmi stručné, u každé sondy prezentují jen základní informace o letu, případně nějaký výsledek (pokud už je znám). Jsou samotnou součástí exponátu, po stisknutí tlačítka pod některým z nich se ten vybraný podsvítí.</p> <p>Stěny místnosti jsou opatřeny nátěrem s hvězdami, které se nasvěcují přímým světlem (fluorescence).</p>
<p>Další poznámky:</p>	<p>Nevíme, zda bude LED světla možné zavěsit ke stropu, ale stále je ovládat pomocí ovládacího panelu. Kompromisem může být, že světla budou vycházet z panelu samotného a svítit na sondy zespodu.</p>

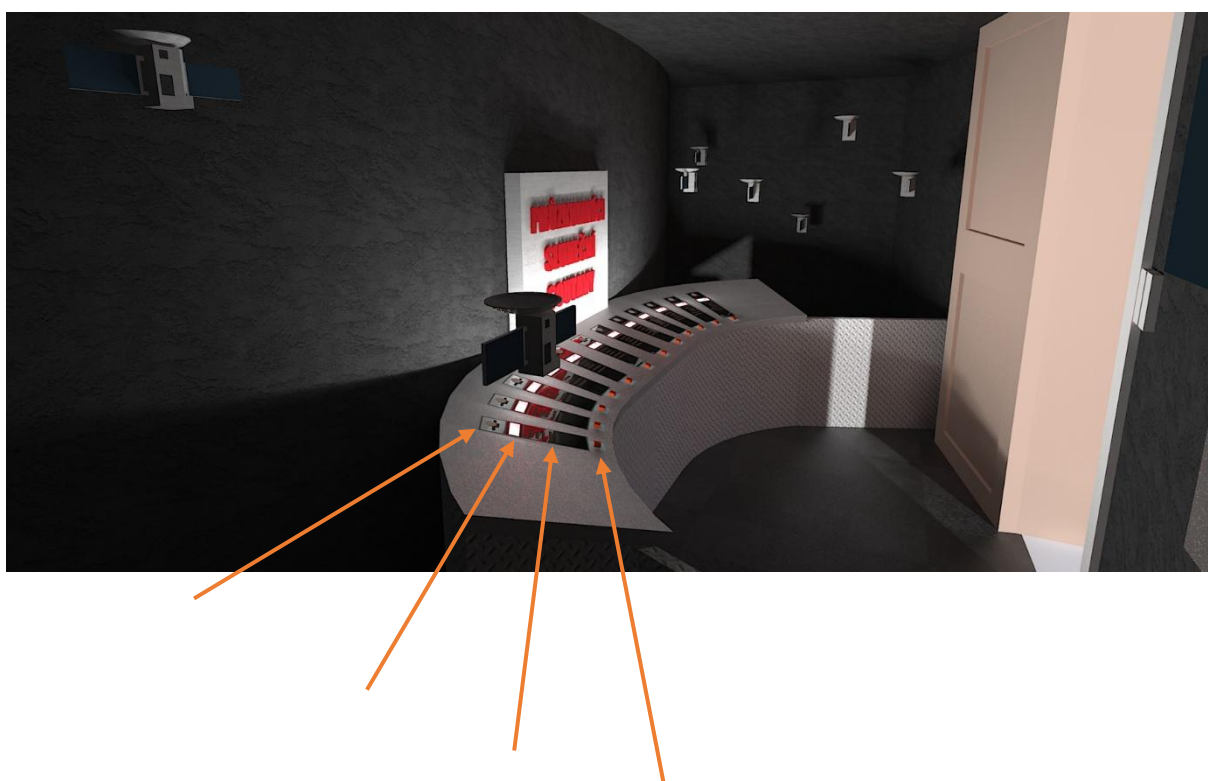
Současný stav



Interiér místnosti (vpravo dveře, které mají volný prostor k možnému uzavření)



Pohled od vstupu do planetária (do projekčního sálu)



Obrázek sondy
(rozsvítí se po stisku tlačítka)

Název sondy (svítí furt)

Popisek sondy (svítí po stisku tlačítka)

Tlačítko