

Expozice:	Mars 5.0	Označení exponátu:	ME_16
Název exponátu:	Přistání na Marsu		
Počet návštěvníků u exponátu:	1–2	Věková kategorie:	6 - 99
Hlavní sdělení exponátu (co si má návštěvník odnést):	Exponát ukazuje, že motorické přistání na Marsu je poměrně náročná záležitost. Že je třeba šetřit palivem, hlídat si vertikální i horizontální směr. Zároveň vysvětluje, že pro větší objekty je motorické přistání jediné možné.		
Popis funkčnosti exponátu – vzorová činnost návštěvníka:	Návštěvník přijde k exponátu, který je součástí CMM (můstku stanice) a zjistí, že na panelu označeném „Přistání na Marsu“ svítí hláška „Ujměte se řízení přistání“. Přisedne k ovládacímu panelu, který tvoří čtyři tlačítka (tři šipky – dolů, doprava, doleva) a další větší tlačítko. Zmáčkne jakékoli tlačítko a okamžitě se na monitoru objeví padající raketa, kterou pomocí šipek musí návštěvník přivést na bezpečné přistání. Čtvrtým tlačítkem si mění lokace přistání dle obtížnosti (na rovině, na svahu, uprostřed základny).		
Technický popis fungování exponátu:	<p>Jedná se o exponát, který je nedílnou součástí exponátu CMM. Tvoří jej velká obrazovka (alespoň 32 palců), počítač a čtyři ovládací prvky (šipky a enter). Návštěvník ovládá šipky při sestupu rakety (doleva, doprava a šipka dolů aktivuje motory a koriguje sestup i zatáčení) a enter, který mění lokace přistání. Součástí je křeslo umístěné před ovládacím pultem.</p> <p>Software: simulátor přistání na Marsu. Velmi jednoduchá 2D grafika, která by měla být velmi podobná tomuto: https://scratch.mit.edu/projects/76866912/ Změnou je, že tam bude přistávat Starship a pozadí budou tři různé náročné lokace na Marsu. Rovina, svah a rovina, malý prostor uprostřed základny. Chceme takhle jednoduchou grafiku a takhle jednoduché ovládání. Čtyři tlačítka – tři na ovládání směru a jedno na změnu přistávací lokace.</p>		
Další požadavky na exponát (design, rozměry,...):	Exponát musí být plně začleněn do exponátu CMM – Tvoří jeho pravé křídlo. Jeho součástí je křeslo, které umožní hrát hru. Exponát svými kulisami stojí na podestě, která je součástí celého mostku.		
Jaké budou popisky na exponátu – řešení (co na exponátu, co vedle exponátu a jakou formou):	<p>Exponát je součástí mostku s exponátem CMM, kulisami a zvýšenou podestu doplňuje ještě exponát Biosféra.</p> <p>Popisky budou dvojí. Jednak popisek vysvětlující ovládání exponátu a pak krátký poster vedle displeje o přistávání na Marsu s ukázkou přistání vozítka Presevrance na Marsu a Starship na Zemi.</p>		
Další poznámky:	Exponát je nedílnou součástí mostku a CMM.		

