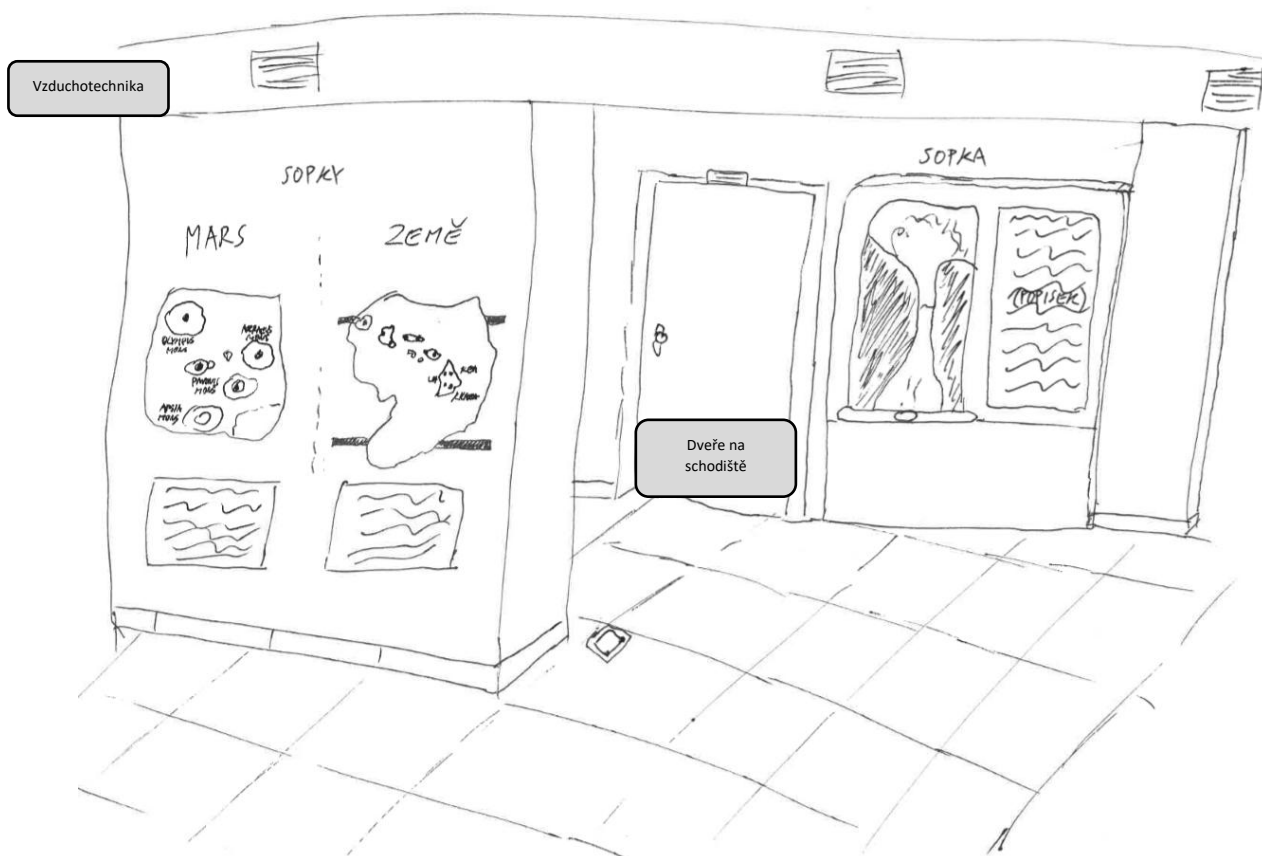


Expozice:	Mars 5.0	Označení exponátu:	ME_02
Název exponátu:	Sopka		
Počet návštěvníků u exponátu:	1-6	Věková kategorie:	4-99
Hlavní sdělení exponátu (co si má návštěvník odnést):	Návštěvník se z exponátu dozví, jak vzniká a funguje sopka. Může si také prohlédnout hlavní rozdíly mezi sopkami na Zemi a těmi na Marsu. Vyzkouší si také, jak funguje tzv. hot spot na modelu Havajských ostrovů.		
Popis funkčnosti exponátu – vzorová činnost návštěvníka:	<p>Návštěvník přijde k exponátu, který je rozdělený na dvě části – tu na sloupu a tu u zdi. Na té sloupové, jež tematicky navazuje na exponát Prakontinent, který je umístěn hned vedle, si může na levé straně prohlédnout sopečnou oblast Marsu, kde vidí, že ve všech sopkách svítí světýlko, tudíž se dovědí, že každá z nich má svůj vlastní hot spot, ze kterého neuhýbají, protože na Marsu nefunguje desková tektonika. Na pravé straně má pak napodobeninu Pacifické zemské desky se souostrovím Havaj, se kterou může po kolejnici hýbat do stran a uvidí, že se světýlko postupně přesouvá z jedné sopky do druhé, tudíž zjistí, jak funguje hot spot na Zemi – zůstává na místě, ale deska se pohybuje.</p> <p>Na té části u zdi může pomocí tlačítka zapnout magmatický krb, kde tekutina postupně vybublává průřezem sopky a návštěvník má možnost pomocí otočného kolečka ovládat intenzitu probublávání.</p>		
Technický popis fungování exponátu:	<p>Sloupová část: Ve výšce prsou jsou umístěné dvě asi ¾ metru široké desky. Ta nalevo, jež je neurčitého, spíše hranatého tvaru, symbolizuje Mars a má na sobě vymodelovanou hlavní sopečnou oblast planety (oblast kolem Olympus Mons). Sopky lehce vystupují z desky a každá z nich (alespoň z těch větších) má v sobě díru, kterou lze vidět na žluté nebo oranžové světýlko pod deskou. To symbolizuje magmatický krb. Deska napravo je tvarově napodobenina Pacifické zemské desky. Je na ní obdobným způsobem jako na Marsu vymodelováno souostroví Havaj. Stačí na něm zdůraznit jen ty z větších sopek, z nichž opět každá má v sobě díru. Světýlko je ovšem pod touto deskou pouze jedno. Deskou se dá po kolejnicích hýbat ze strany na stranu. Sopky se tím pádem posouvají přes ono světýlko, jež symbolizuje tzv. hot spot, a rozsvěcí se postupně po jednom. Hot spot u Havaje: https://en.wikipedia.org/wiki/Hawaii_hotspot</p> <p>Část u zdi: Jedná se o znovupoužití současného exponátu Sopka, který sem bude přesunut. Za sklem se nachází plochý model průřezu sopkou a jejího magmatického krbu. Při stisknutí tlačítka na desce se spustí bublání tekutiny symbolizující magma, při otočení kolečka na desce se stupňuje intenzita onoho bublání. To má na starosti kompresor, jenž je napojený z garáže.</p>		
Další požadavky na exponát (design, rozměry,...):	<p>Sloupová část: Desky by měly být bytelné, nejspíše ze dřeva. Sopky na jejich povrch lze kdyžtak vytisknout na 3D tiskárně, modely by se pak měly zamalovat, aby splývaly s deskou (na marsovské s povrchem Marsu, na zemské s Havajskými ostrovy, potažmo přímo s mořem).</p>		

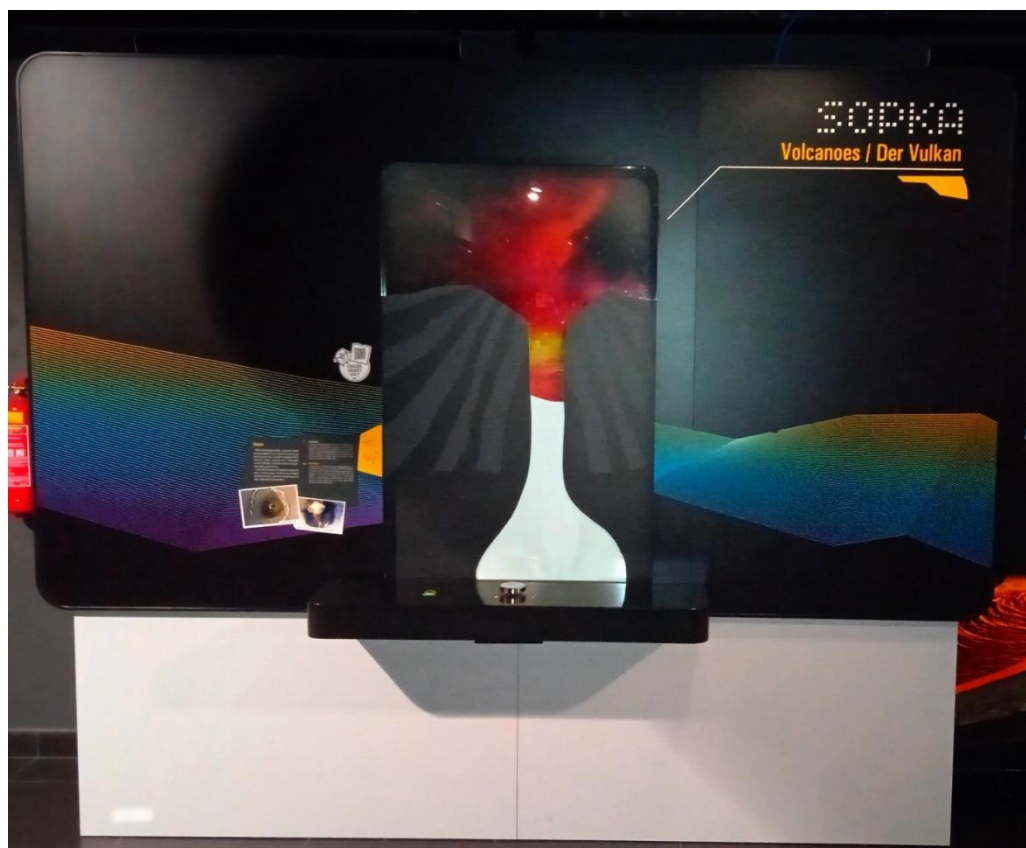
	<p>Havajské ostrovy nejsou na exponátu v reálném poměru k zemské desce, byly by příliš malé. Jsou přehnané – zvětšené na průměr celé desky. Nemusíme ani trvat na tom, aby sever byl nahoře, můžeme je natočit tak, aby byly všechny v rovině, čímž se značně usnadní práce s umístěním světýlka tak, aby přes něj všechny sopky přejely.</p> <p>Část u zdi: Stávající exponát Sopka by měl sice být zachován, ale bude se muset výrazně zmenšit. Obří desky, jež ho dnes obklopují, evidentně nemají žádnou jinou než vizuální funkci a po přesunutí na ně již nebude prostor. Deska nalevo od skleněné části by se měla zrušit úplně, deska napravo jen do té míry, kterou umožní vnitřnosti exponátu. Celé se to musí zúžit. Jádro exponátu kompletně zachová původní podobu, případně dojde snad jen na lehký marsovský redesign.</p>
Jaké budou popisky na exponátu – řešení (co na exponátu, co vedle exponátu a jakou formou):	<p>Jak naznačuje nákres, popisky jsou v případě sloupové části umístěny pod deskami, v případě přesunutého současného exponátu na tom, co zbude z desek kolem. Tyto popisky přímo na exponátu se budou věnovat konkrétně tomu, co na nich návštěvník může pozorovat. Obecné informace o sopkách obstará velký banner z druhé strany sloupu.</p>
Další poznámky:	<p>Někdo, kdo se vyzná v současných vnitřnostech, určí, nakolik vzdálená musí být sopka ode zdi a zda za ní musí zůstat průchod. Ve výsledku tak může oproti přilehlému nosníku značně přechuhovat, což vůbec nevadí, na to je tam místa dost. Také se musí vyřešit propojení s nádrží v garáži. S tím by to nově mohlo být o něco jednodušší, jelikož garáž se teď bude nacházet přímo za exponátem.</p> <p>Otočné kolečko na stávající formě exponátu ono bublání příliš neovlivňuje, jeho efekt bychom do budoucna, pokud možno, rádi zvýraznili.</p>



Současná podoba lokality:



Současná podoba exponátu:



Navrhované úpravy:

