



verze 2.0

A JE TO
TADY



AHOJ,

nastal den D a jak už jistě víš, během měsíce října tě čeká vypouštění stratosférických balónů. V tabulkách níže máš rozpis všech týmů, které se aktivity zúčastní.

Důležitá informace pro tebe, k vyhledávání můžeš oslovit ostatní týmy z projektu. Nenechávej všechno jen na svém týmu, spolupráce je opravdu důležitá. Takže nech se oslovit, či oslov ty je.

Jednotlivé lety týmů bude možné sledovat na připravené mapě **dotknisevesmiru.mapofic.com**. Veškeré další informace ohledně projektu či aktuálního dění se můžeš dozvědět na webových stránkách projektu: **www.dotknisevesmiru.cz** nebo na facebookovém profilu projektu **ZDE**.

ČASOVÝ HARMONOGRAM LETŮ STRATOSFÉRICKÝCH BALÓNŮ

VOLACÍ ZNAK	NÁZEV TÝMU	ČAS	DATUM	ČAS	NÁZEV TÝMU	VOLACÍ ZNAK
TTS13	EdiSpace22	7:00	3. 10.	12:30	Milspace	TTS14
TTS17	Conner a jeho kamarádi	7:00	4. 10.	12:30	Horažďovické perly	TTS15
TTS11	R.U.R.	7:00	5. 10.	12:30	Gymka	TTS5
TTS20	Osmnáctka	7:00	6. 10.	12:30	GyholiX	TTS16
TTS8	SPACESHIP KAMENKA	7:00	7. 10.	12:30	Stratodream	TTS2
TTS6	GBHVN BK	7:00	10. 10.	12:30	Vesmír zblízka	TTS12
TTS19	Dymospace	7:00	11. 10.	12:30	HighVoltage	TTS3
TTS18	Dubečská raketa	7:00	12. 10.	12:30	Vesmírní Zeyeráci	TTS7
TTS4	TGM SPACE	7:00	13. 10.	12:30	Horenského Hvězdoplavci	TTS1
TTS9	Techtec Řevnice	7:00	14. 10.	12:30	BaGymka	TTS10

ČAS - jedná se o čas setkání jednotlivých týmů před samotným letem na daném místě: Observatoř Libuš - Český hydrometeorologický ústav (**MAPA ZDE**)

LETOVÉ OKNO - každý tým má pro svůj let připravené letové okno (to je čas, kdy může balón vzlétnout), tedy od 7:30 - 8:30 a 13:00 - 14:00 - dle výše uvedených tabulek.

LETÍME

JOO

NA MÍSTĚ ODLETU

Na místě odletu - tedy před ČHMÚ **budeš s týmem připraven v daný termín a přesně v daný čas.** Požadavek dochvilnosti je opravdu důležitý bod, který je nezbytný pro hladký průběh celé přípravy před samotným letem. Dbej také během celého dne na svou bezpečnost. Buď opatrný a respektuj pokyny našeho technického týmu.

A co se bude dít dál?

Na místě náš technický tým **zkontroluje připravenou a zcela sestavenou sondu.** Nezapomeň, že pokud jsi sondu jakkoliv upravoval, je důležité zkontrolovat dané parametry (např. hmotnost), aby nepřesáhla danou normu. My sondu na místě zvážíme.

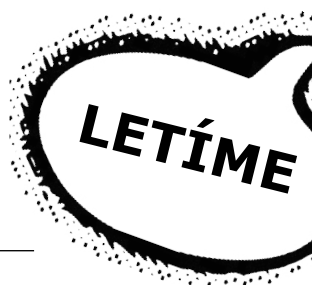
Sonda tedy bude zcela sestavená, včetně připevněného provázku - ale kouli ponecháš otevřenou. My dovnitř nainstalujeme speciální baterie. Poté se vše přiváže pod balón a polystyrenová koule se zalepí.

Technická poznámka:** při kontrole sondy si mimo jiné nezapomeň zkontrolovat upevnění modulu s kamerou do tištěného držáku. Předjedeš tím problémům rozpojování kamery a power boardu. **Více ZDE.

A POTOM?

Všeobecné pokyny ohledně vypouštění balónu

Po důkladné kontrole všech náležitostí se napustí stratosférický balón héliem a sonda se přivěsí. To vše je nutné stihnout v letovém oknu, které je ohraničeno časem 7:30 - 8:30 nebo 12:30 - 13:30, kdy musí balón vzlétnout. Pak už stačí jen odpočítat....a doufat, že je vše dokonale připravené k samotnému letu. A tebe čeká další fáze úkolu - sledování a vyhledávání. Na řadu přichází rychlý přesun směr předpokládané místo dopadu (které si určitě ještě po vypuštění balónu zkontroluj a přizpůsob své další počínání aktuálním výsledkům).



TVOJE ROLE V DEN D

Tvoje role s týmem je jasná - vypustit, vyhledat, ulovit svůj balón. **Buď v daný termín a čas připravený. Což znamená, mít vše zkontrolované a být dochvilný.** Protože, pokud tvůj balón nebude připraven na let, další fáze akce - tedy vyhledávání, neproběhne. Vše ohledně technické stránky přijímacích stanic nalezneš na našich webových stránkách v sekci **openSTRATOkit - návody**. Je tedy důležité si s předstihem zkontrolovat přijímací stanici a její funkčnost. Pro nejasnosti technického rázu se ihned ozvi na ServiceDesk **ZDE**.

Důležité všeobecné informace můžeš také načerpat ze streamů, které proběhly během minulého školního roku pro týmy v projektu. Odkazy na streamy nalezneš buď na našich **webových stránkách ZDE** nebo přímo na **youtube kanále Radioklub OK1RAJ**.

A CO DÁL?

Všeobecné pokyny ohledně vyhledávání

Při vyhledávání sondy je důležité si **předem zjistit předpokládané místo dopadu** (den předem by tato informace měla být známa v aplikaci Dotkni se vesmíru). Okolí tohoto místa bys měl **prozkoumat na mapách** – zjistit informace ohledně trasy autem, nalézt vyvýšená místa pro zachycení sondy přijímací stanicí).

Informace o předpokládaném dopadu sondy se časem mění, proto je důležité ji zjistit nejen předem, ale zkontrolovat např. během vypuštění sondy.

Během letu lze sondu sledovat na mapě, samozřejmě s +/- odchylkou.

Velmi důležitou součástí je také **komunikace** mezi tebou a (popř. týmem pátračů či jiným týmem, který ti pomůže) - každý máte svou přijímací stanici, a proto je možné nalézt jiné místo pro příjem signálu).



Anténu je vhodné během sledování namířit na sondu (při padání sondy je doporučeno upravovat úhel – odhad z přijímaných informací o poloze a změně síly signálu na přijímací stanici). Velmi důležité je držení sondy ve vertikální poloze (= jednotlivé prvky jsou svislé). **Ideální případ je ten, kdy sonda dopadne na dané místo a ty ji stále slyšíš = víš přesné souřadnice dopadu.** Pokud se tak nestane, použiješ poslední známé souřadnice, které přijme tvůj tým či týmy pátračů.

No, a pak je čas hledání.

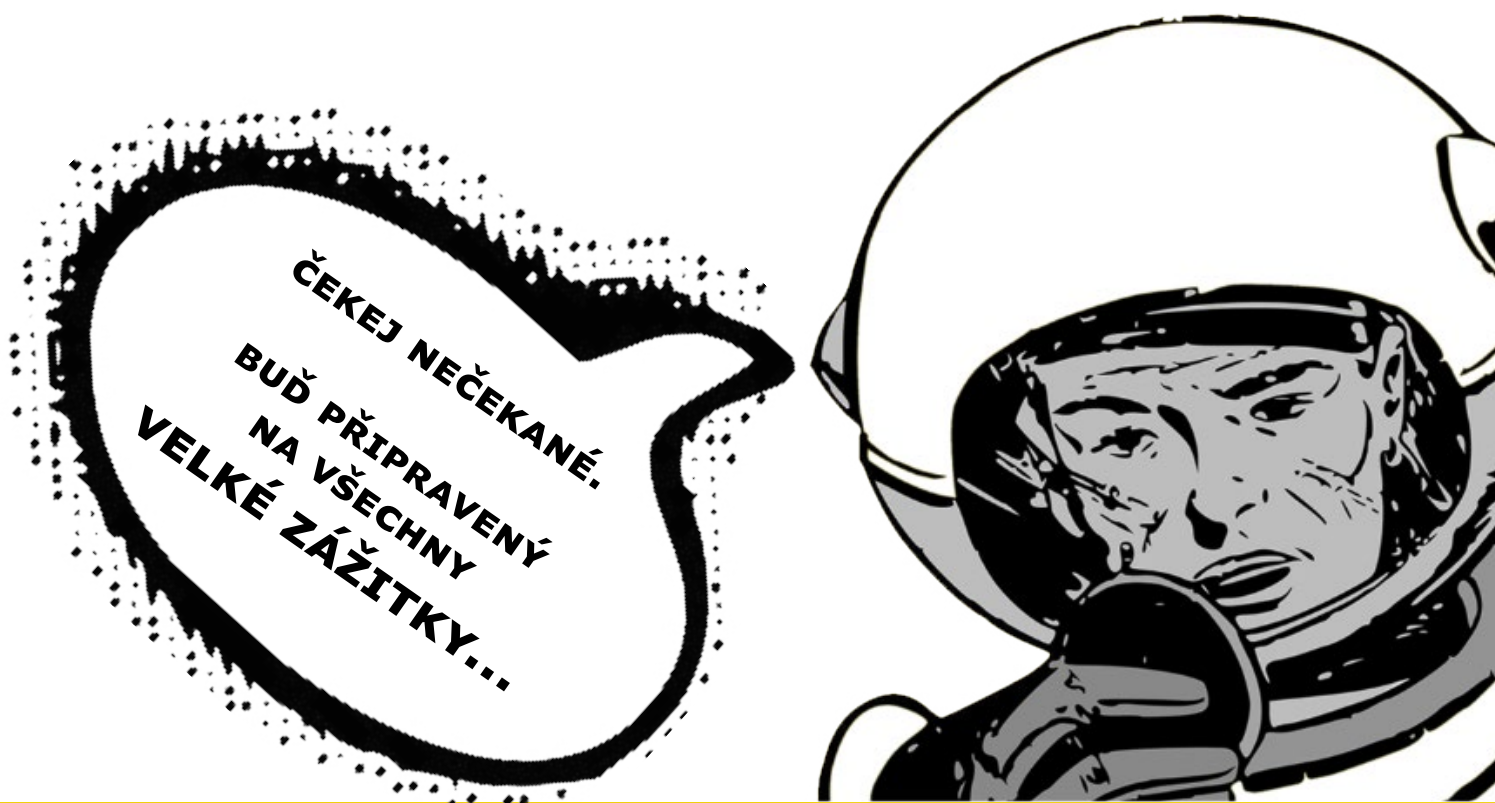
V dané chvíli můžeš použít znovu přijímací stanici, buď k přijetí nejnovějších souřadnic, nebo k zaměření podle síly signálu. Není však 100% zaručené, že sonda bude po dopadu stále vysílat.

Nikdo ti také nezaručí, že sonda spadne na louku, pole či viditelné místo. Proto počítej i s variantou hledání na stromech, v dosti nepřístupných místech, za plotem... Takže měj oči otevřené, souřadnice zachycené a tým připravený.

A nezapomeňte fotit, dokumentovat a sdílet své zážitky s hashtagem #dotknisevesmiru.

TIP! Mít přijímací stanici připojenou k internetu, aby se od všech nahrávala poslední poloha.

TIP 2! Pokud se rozhodneš vyhledávat sondu reálně s nějakým týmem, je dobré myslet na rychlou přepravu - tedy auto, které bude vybaveno potřebnou technikou a zdatnými pomocníky.



KONTROLA NA ZÁVĚR

ANO / NE

Znám svůj termín a čas letu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zjistil jsem si vhodnou cestu na místo srazu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dopředu jsem si také zjistil časovou náročnost cesty.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zajistil jsem adekvátní způsob dopravy (auto s posádkou je ideální).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zorganizoval jsem celý svůj tým a vysvětlil jim, co nás čeká.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vím, že je důležité dokumentovat, fotit a sdílet své zážitky.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Oslovil jsem tým pátračů či jiný tým pro spolupráci při vyhledávání.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mám zkontrolovanou a kompletně sestavenou sondu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pokud jsem sondu upravoval - zkontroluji parametry (např. hmotnost).....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ověřil jsem fungování přijímací stanice a zkontroloval anténu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mám nabité telefony a notebooky pro sledování.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mám s sebou i nabíječku do auta.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mám i možnost připojení k internetu během vyhledávání.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Den předem jsem si zkontroloval předpokládané místo dopadu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Prozkoumal jsem také místo dopadu na mapě.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Našel jsem si vhodnou trasu na předpokládané místo dopadu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vybral jsem vhodné vyvýšené místo pro příjem dat ze sondy.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vím, jak mám vyhledávat sondu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umím používat přijímací stanici a anténu.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LOGA ORGANIZÁTORŮ, PARTNERŮ A SPONZORŮ

ORGANIZÁTOŘI: **STEAM** ACADEMY
SCIENCE
TECHNOLOGY
ENGINEERING
ARTS
MATH



planetum

PARTNEŘI PROJEKTU:

Český
hydrometeorologický
ústav



MAPOTIC



MEDIÁLNÍ PARTNEŘI: **TOPIC PR**



SPONZOŘI:

