

## Pravidla zapojení do projektu

### Pilsen Cube II

Pilsen Cube II je unikátní projekt pod vedením FEL ZČU v Plzni, jehož cílem je sestavení družice a její vypuštění na oběžnou dráhu. Do projektu se bude možné zapojit v rámci soutěže pro studenty středních škol nebo mimo soutěž pro všechny technicky zdatné studenty bez věkového omezení.

#### 1) Pořadatel projektu

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ ZČU, Univerzitní 26, 306 14 Plzeň (dále jen FEL, nebo společně se SITMP pořadatel či vyhlášovatel)**

a

**SPRÁVA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ MĚSTA PLZNĚ**, příspěvková organizace, se sídlem Plzeň, Dominikánská 4, úsek DRONET (dále jen SITMP, nebo společně s FEL pořadatel či vyhlášovatel soutěže)

#### 2) Cíl projektu

Cílem je nastartovat zájem mladých lidí o kosmické technologie a postupně z nich vychovávat specializované odborníky v dané oblasti.

#### 3) Předmět projektu

- a. Návrh vlastního experimentu (tzv. payloadu družice)
- b. Sestavení prototypu navrženého experimentu (tzv. modulu)
- c. Instalace experimentu do družice

#### 4) Pro koho je projekt určen

- a. **Soutěžní část úkolu** je určena studentům odborných a středních škol. Soutěžit mohou v týmech nebo jako jednotlivci v rámci školy nebo technického kroužku.
- b. **Mimosoutěžní zapojení** je určeno všem technicky zdatným studentům bez věkového omezení.

#### 5) Kontaktní osoba vyhlášovatele soutěže

Za SITMP - Anna Čudáková, [cudakova@plzen.eu](mailto:cudakova@plzen.eu), 702 118 694, Dominikánská 9, Plzeň  
Za FEL - Ivo Veřtát, [ivertat@kae.zcu.cz](mailto:ivertat@kae.zcu.cz), 608 662 036, Univerzitní 26, Plzeň

#### 6) Postup v projektu

- a. **Soutěžní část**
  - i. Soutěžní tým nebo jednotlivec se do soutěže zaregistruje na stránkách [www.pilsencube.cz](http://www.pilsencube.cz), a to odesláním návrhu experimentu, včetně seznamu součástí nutných ke stavbě prototypu. Návrh experimentu musí být odeslán nejpozději do 10. 12. 2017

- ii. 15. 12. 2017 proběhne prezentace soutěžních projektů a vyhlášení postupujících do druhého kola.
- iii. V druhém kole proběhne sestavení prototypu navrženého experimentu. Prototyp musí být odevzdán nejpozději do 12. 2. 2018 kontaktní osobě za FEL.
- iv. 15. 2. 2018 proběhne prezentace soutěžních prototypů a vyhlášení postupujících do třetího kola.
- v. V rámci třetího kola budou všechny vybrané prototypy experimentů dokončeny za vzájemné kooperace soutěžních týmů a FEL.

**b. Mimosoutěžní zapojení**

- i. Všichni studenti, kteří se budou chtít do projektu zapojit, se musí na stránkách [www.pilsencube.cz](http://www.pilsencube.cz) zaregistrovat a vyplnit oblast projektu, které se chtějí věnovat.

**7) Témata projektu**

- a. Inspiraci pro návrh soutěžních projektů a realizaci elektronických experimentů na palubě satelitu lze najít v dokumentu [Technická specifikace](#) payloadů satelitu, ale témata nejsou nijak omezena.
- b. Inspirace pro mimosoutěžní zapojení je k nalezení [ZDE](#)

**8) Technická podpora**

Po celou dobu trvání soutěže je možné využít jak laboratoří, tak konzultací FEL po předchozí domluvě s kontaktní osobou vyhlašovatele za FEL.

**9) Termíny soutěže**

- a. 10. 12. 2017 – mezní termín pro registraci do soutěže odeslání návrhů experimentů
- b. 15. 12. 2017 – prezentace experimentů a vyhlášení postupujících projektů z 1. kola
- c. 12. 2. 2018 – mezní termín pro odevzdání sestavených prototypů experimentů
- d. 15. 2. 2018 – prezentace a vyhlášení postupujících projektů z 2. kola
- e. 15. 2. 2018 – zahájení 3. kola soutěže
- f. 30. 6. 2018 – mezní termín pro zabudování modulů do satelitu

**10) Hodnotící komise**

Hodnotící komise bude rozhodovat o postupujících experimentech v rámci jednotlivých kol dle hodnotících kritérií. Hodnotící komise bude složena z projektového týmu FEL ve složení Ivo Veřtát, Jiří Masopust, Richard Linhart.

**11) Hodnotící kritéria**

Každé z uvedených kritérií bude v jednotlivých kolech hodnotící komisí oceněno známkou 1 – 10 (10 nejlepších). Postupovat budou vždy projekty s nejvyšším součtem známek.

- a. Hodnotící kritéria pro postup do druhého kola
  - i. Originalita a přínos experimentu.
  - ii. Proveditelnost experimentu v rámci omezení technickou specifikací (rozměry, hmotnosti, možnosti napájení).
  - iii. Kvalita prezentace experimentu před porotou.
- b. Hodnotící kritéria pro postup do třetího kola
  - i. Originalita a přínos experimentu (při realizaci prototypu může dojít k dalšímu posunu)
  - ii. Kvalita provedení a funkčnost prototypu experimentu.
  - iii. Míra souladu s technickou specifikací.
  - iv. Kvalita prezentace experimentu před porotou.

## **12) Poznámka**

Vyhlašovatel soutěže se zavazuje nakládat s osobními údaji v soutěži v souladu se zákonem č.101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů. Přílohou těchto pravidel je souhlas účastníků soutěže se zpracováním osobních údajů a Pořadatel si vyhrazuje právo změnit podmínky této soutěže nebo ji zrušit. Na výhru v soutěži není právní nárok. Organizátor může rozhodnout o případném vyřazení projektu ze soutěže, případně učinit v rámci soutěže jiná vhodná organizační opatření (především v případě porušení pravidel a podmínek soutěže).

## **13) Přílohy**

- a. Technická specifikace
- b. Mimosoutěžní zapojení