



## PRAVIDLA SOUTĚŽE: CECHO 3D Challenge – Mini Babyplast

### 1. Účast

- Soutěž je určena pro žáky 2. až 4. ročníku **SPŠ Žďár nad Sázavou**.
- Soutěžní tým je složený z **max. 2 žáků** nebo žákyň.
- Žák nebo žákyně může být součástí pouze jednoho soutěžního týmu.
- Soutěžní tým se přihlásí do soutěže pouze s jedním výrobkem dle zadání.

### 2. Téma soutěže:

- Miniatura vstřikovacího stroje **Babyplast – horizontální provedení**.

### 3. Zadání soutěže:

- Soutěž je zaměřena na 3D modelování a 3D tisk technologií FDM. Hodnocen bude tedy především 3D návrh modelování a následný tisk. Porota bude posuzovat komplexnost 3D modelu, použité modelovací nástroje a přizpůsobení návrhu možnostem, které umožňuje 3D tisk. Hodnotit budeme originalitu a konstruktérskou dovednost. Hodnotit budeme i konečný 3D tisk, kvalitu, provedení a finální funkčnost modelu.
- Model (případně jeho část) bude vytisknut na 3D FDM tiskárně. K sestavení modelu může být použito spojovacích materiálů (šroubů, ...). K oživení může být použit (elektrický, ...) pohon, elektronika apod. Části modelu a funkcionality nevytvořené 3D tiskem jsou v hodnocení pouze sekundárním kritériem.
- Rozměry modelu vychází z 3D dat stroje a budou v měřítku max 1:5, minimální rozměry nejsou určeny. Data od modelu stroje BABYPLAST budou k dispozici na vyžádání na základě komunikace s panem Ing. Janem Strakou.



- Soutěžní tým se do soutěže přihlásí vyplněním formuláře na adrese: <https://forms.office.com/e/NbHgQd0Sw5>
- **Soutěžní tým:** Zašle v případě vyžádání data STL pořadateli soutěže f. CECHO – BOHUMIL CEMPÍREK
  - Autor vítězného modelu souhlasí s bezplatným zapůjčením fyzického modelu pořadateli soutěže pro účely prezentace, propagace a marketingové komunikace projektu, a to na základě individuální dohody o době zapůjčení.

#### 4. Hodnotící kritéria:

Projekty budou hodnoceny profesionální porotou složenou ze zástupců společnosti CECHO a SPŠ Žďár nad Sázavou. Hodnocení kombinuje technické dovednosti s kreativitou a praktickou využitelností.

- Technická přesnost: zachování proporcí, detailů a konstrukčních prvků originálního stroje.
- Kreativita a inovace: originalita řešení, inovativní přístup k miniaturizaci
- Kvalita zpracování: čistota tisku, dokončení povrchů, celková preciznost
- Marketingová využitelnost: atraktivita pro obchodní a prezentační účely
- Prezentace návrhu: schopnost obhájit řešení a vysvětlit proces

#### 5. Autorská práva

- Přihlášením do soutěže účastníci souhlasí s pravidly soutěže a zavazují se je bez výhrad dodržovat.
- Přihlášením poskytují společnosti CECHO – BOHUMIL CEMPÍREK nevýhradní bezúplatnou licenci k využití modelu pro firemní účely.
- Souhlasí se zveřejněním jmen, podoby a soutěžního projektu v rámci propagace soutěže

#### 6. Harmonogram

- Vyhlášení soutěže: **4. 3. 2026**
- Odevzdání soutěžní práce: **do 18.5 18:00 h. 2026**



- Vyhodnocení soutěže provede porota do **20.5.2026** složená: zástupce vedení CECHO, obchodní a marketingové oddělení a zástupce školy zajistí vyvážené hodnocení ze všech perspektiv.
- Tři finálové týmy obdrží hodnotné věcné ceny a odborné zážitky spojené s technologickým prostředím partnerů soutěže. Konkrétní specifikace bude zveřejněna před finále soutěže.
- Pořadatel si vyhrazuje právo upravit podobu cen v případě nepředvídatelných okolností.
- Tři finálové týmy obdrží hodnotné ceny. Mezi plánované odměny patří zejména:
  - odborná návštěva Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně,
  - odborná exkurze do vývojového centra společnosti Prusa Research,
  - voucher na filament pro 3D tisk jako praktická ukázka materiálů pro další práci.

Konkrétní rozsah a podmínky jednotlivých cen budou upřesněny před finálovým vyhlášením soutěže. Pořadatel si vyhrazuje právo upravit podobu cen v případě organizačních nebo provozních důvodů.

- **Kontakt na pořadatele:**

Ladislav Tálský

Email : [ladislav.talsky@cecho.cz](mailto:ladislav.talsky@cecho.cz)

Mob.: +420 727 974 501

**Partneři akce:**



**Specialista**  
v oblasti technologie  
vstřikování plastů,  
forem a nástrojů

**CECHO - BOHUMIL CEMPÍREK s.r.o.**

Polnička 309  
591 02 Ždár nad Sázavou

tel.: +420 566 620 705  
fax: +420 566 620 706  
e-mail: [cecho@cecho.cz](mailto:cecho@cecho.cz)

[www.cecho.cz](http://www.cecho.cz)

IČO: 27680703  
DIČ: CZ27680703

Zapsána v OR  
u Krajského soudu v Brně,  
oddíl C, vložka 515 79

Konto Kč: 78-8044870207/0100  
Konto EUR: 35-8076420227/0100

