

Pravidla soutěže Techné Challenge Resslerva **2024/2025**

1. Cíl soutěže

Podpořit kreativitu, technické dovednosti a také týmovou spolupráci žáků Střední průmyslové školy, Ústí nad Labem, Resslerva 5, příspěvkové organizace, středisko Resslerva v oborech elektrotechnika, dopravní prostředky a strojírenství. Soutěž má za cíl propojit teoretické znalosti s praktickými aplikacemi a motivovat žáky k inovativnímu myšlení.

2. Kategorie soutěže

1. Automatizace a počítačové aplikace
2. Energetika a informatika
3. Dopravní prostředky
4. Strojírenství

3. Pravidla soutěže

- **Účastníci:** Soutěž je určena pro jednotlivce i týmy složené z 2–5 žáků Střední průmyslové školy, Ústí nad Labem, Resslerva 5, příspěvková organizace.
- **Registrace:** Týmy se musí zaregistrovat do soutěže do 14. února 2025 (vč.) prostřednictvím online formuláře: <https://likelink.cz/8g2>
- **Výběr tématu:** Každý tým si vybere jedno z následujících témat:
 - **Automatizace a počítačové aplikace:** Vytvoření funkčního modelu automatizovaného systému (např. chytrá domácnost, průmyslový robot).
 - **Energetika a informatika:** Návrh a realizace projektu zaměřeného na obnovitelné zdroje energie nebo inteligentní energetické systémy.
 - **Dopravní prostředky:** Konstrukce a optimalizace modelu dopravního prostředku (např. elektrické vozidlo, dron).
 - **Strojírenství:** Vývoj inovativního strojírenského řešení (např. 3D tisk, CNC obrábění).

4. Průběh soutěže

1. **Registrace:** Jednotlivci/týmy se zaregistrují do soutěže do 14. února 2025 prostřednictvím webového formuláře na adrese: www.spsul.cz/techne-challenge
2. **Příprava projektů:** Jednotlivci/týmy mají čas na přípravu a realizaci svých projektů do 16. dubna 2025.
3. **Prezentace projektů:** Finální prezentace a hodnocení projektů proběhne 7. května 2025. Týmy budou prezentovat své projekty před odbornou porotou složenou z učitelů a zástupců průmyslových partnerů školy.
4. **Hodnocení:** Projekty budou hodnoceny na základě následujících kritérií:
 - Originalita
 - Technická náročnost
 - Funkčnost
 - Prezentace

5. Ceny

- **1. místo:** Finanční odměna až 4 000 Kč pro jednotlivce či tým a věcné ceny od nadačního fondu Technik budoucnosti, o. p. s./sponzorů.
- **2. místo:** Finanční odměna až 3 000 Kč pro jednotlivce či tým a věcné ceny od nadačního fondu Technik budoucnosti, o. p. s./sponzorů.
- **3. místo:** Finanční odměna až 2 000 Kč pro jednotlivce či tým a věcné ceny od nadačního fondu Technik budoucnosti, o. p. s./sponzorů.
- **Pro všechny zúčastněné:** Drobné věcné ceny od nadačního fondu Technik budoucnosti, o. p. s./sponzorů.

Na výhru není právní nárok. Pokud se soutěže nezúčastní dostatečný počet týmů, bude soutěž a ceny přesunuty do následujícího školního roku.

6. Souhlas s pořízením a uveřejněním záznamů

Všichni zúčastnění souhlasí s pořízením foto a video záznamů během soutěže a jejich uveřejněním na stránkách školy, sociálních sítích školy, v tisku nebo v televizi.

7. Partneři soutěže

- **Nadační fond:** Technik budoucnosti, o. p. s.
- **Průmysloví partneři:** Společnosti z oboru elektrotechniky, energetiky, dopravy a strojírenství, které poskytnou odborné konzultace a věcné ceny.
- **Mediální partneři:** Místní média, která budou informovat o průběhu a výsledcích soutěže.
- **VŠ**

8. Závěr

Techné Challenge Resslerova 2024/2025 je skvělou příležitostí pro žáky Střední průmyslové školy Resslerova 5, středisko Resslerova, aby předvedli své technické dovednosti, kreativitu a také týmovou spolupráci. Soutěž podporuje praktické aplikace teoretických znalostí a připravuje žáky na budoucí profesní kariéru v technických oborech.