

Spolek pro podporu odborného vzdělávání

Spolek pro podporu odborného vzdělávání se zaměřuje na rozvoj technického vzdělání s přímým propojením na průmyslovou praxi v oblasti energetických zdrojů. Stěžejním projektem je prestižní soutěž „**Vyrob si svůj Stirlingův motor**“, který již 19 let úspěšně spojuje teoretické znalosti s praktickými dovednostmi studentů. V této jedinečné soutěži týmy ze středních průmyslových škol, odborných učilišť i gymnázií sestavují ze standardizovaných komponentů funkční Stirlingův motor, přičemž vítězí konstrukce s nejvyšším výkonem. Hlavním posláním spolku je vytváření mostu mezi vzděláváním a praxí s podporou mladých technicky nadaných studentů a zprostředkování kontaktů s odbornými firmami, které aktivně **vyhledávají perspektivní absolventy**.

<https://www.youtube.com/watch?v=rxnEYKXVQXQ>

Letos soutěž vyvrcholí na **Veletrhu vědy 2025 od 5. – 7.6. 2025 v PVA EXPO PRAHA**. Veletrh představuje příležitost prezentovat odborné firmy uprostřed soutěže a současně uprostřed veletrhu vědy který je určen především pro školy a v sobotu i pro rodiče s dětmi.



Odborné firmy prostřednictvím interaktivních stánků, který nabídnou návštěvníkům pohled do světa energetiky a teplárenství. Hlavními lákadly expozice by mohla být **kogenerační jednotka, výměňková stanice, chladicí věž, animace + 3D modely a možnost prozkoumat technologická zařízení pomocí virtuální reality**. Pro maximální vzdělávací přínos by měl být každý stánek personálně zajištěn odbornými specialisty. Ti by byli připraveni a ochotni zodpovědět zvědavé dotazy studentů a podělit se o své praktické zkušenosti z oboru. Tato forma prezentace umožní nejen atraktivní formou představit naše technologie, ale především vzbudit u mladé generace zájem o energetický sektor a potenciálně oslovit budoucí talenty pro naši společnost.

Mediálním partnerem akce je **TZB-info** a hlavním partnerem je **innogy Energo**

SPOLEK PRO PODPORU ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ uvádí SOUTĚŽ

HLAVNÍ PARTNEŘI SOUTĚŽE

NÁRODNÍ TECHNICKÉ MUZEUM innogy Powered by JAVIA

MEDIÁLNÍ PARTNER SOUTĚŽE

tzbinfo

19. ROČNÍK

ODBORNĚ TECHNICKÉ SOUTĚŽE

PRO STUDENTY STŘEDNÍCH ŠKOL

VYROB SI SVŮJ

STIRLINGŮV MOTOR

30.4.2025 v 9:30 - 15:00

Workshop Stirlingův motor

v NÁRODNÍM TECHNICKÉM MUZEU

5.6.2025 v 9:30 - 17:30

FINÁLOVÉ KOLO soutěže

na VELETRHU VĚDY v PVA Letňany

PARTNER SOUTĚŽE

CHKT EQ TECHNOLOGY VEOLIA GT Energy green technology

Soutěže pro podporu odborného vzdělávání na veletrhu vědy 2025 v PVA v Letňanech

Soutěže na podporu odborného vzdělávání budou letos na **Veletrhu Vědy**



Hlavním partnerem akce je **innogy Energo** a mediálním partnerem **TZB-info**

Ostatní partneři soutěže:

Národní technické muzeum , GT Energy, Veskom, EO TECHNOLOGY, Veolia, Svaz chladicí a klimatizační techniky

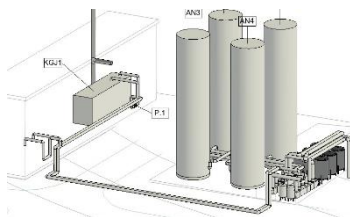
Co bude po celý průběh veletrhu k vidění na stáncích partnerů:

Stánek Národní technické muzeum

- Nabídka programů NTM
- praktické pomůcky pro vzdělávání

Stánek innogy Energo– hlavní partner soutěže

- Přítomnost odborníka ze skupiny iEnergo, aby odpovídal na dotazy studentů, veřejnosti.
- Přítomnost HR
- Reklamní předměty
- Kogenerační jednotka spolu s 3D modelem kotelny
- Termokamera



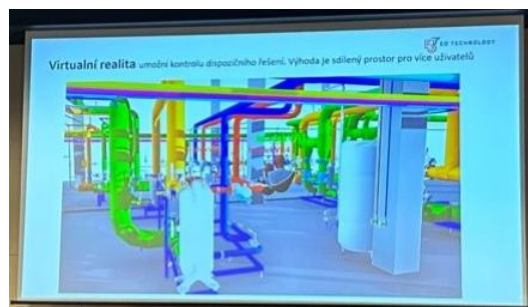
Stánek GT Energy - Veskom

- Přítomnost odborníka ze skupiny Veskom, aby odpovídal na dotazy studentů, veřejnosti.
- Reklamní předměty
- Virtuální brýle
- Společně s innogy KGJ s 3D modelem kotelny
- Tepelné čerpadlo s 3D modelem kotelny



Stánek EO TECHNOLOGY

- Přítomnost odborníka ze EOT, aby odpovídal na dotazy studentů, veřejnosti.
- Přítomnost HR
- Výměňíková stanice
- Virtuální brýle
- Animace - jak funguje Výměňíková stanice 3D modelem



Stánek Svazu chladicí a klimatizační techniky

- Ukázka výroby a zprovoznění tepelného čerpadla v reálném čase – viz program pátek, sobota

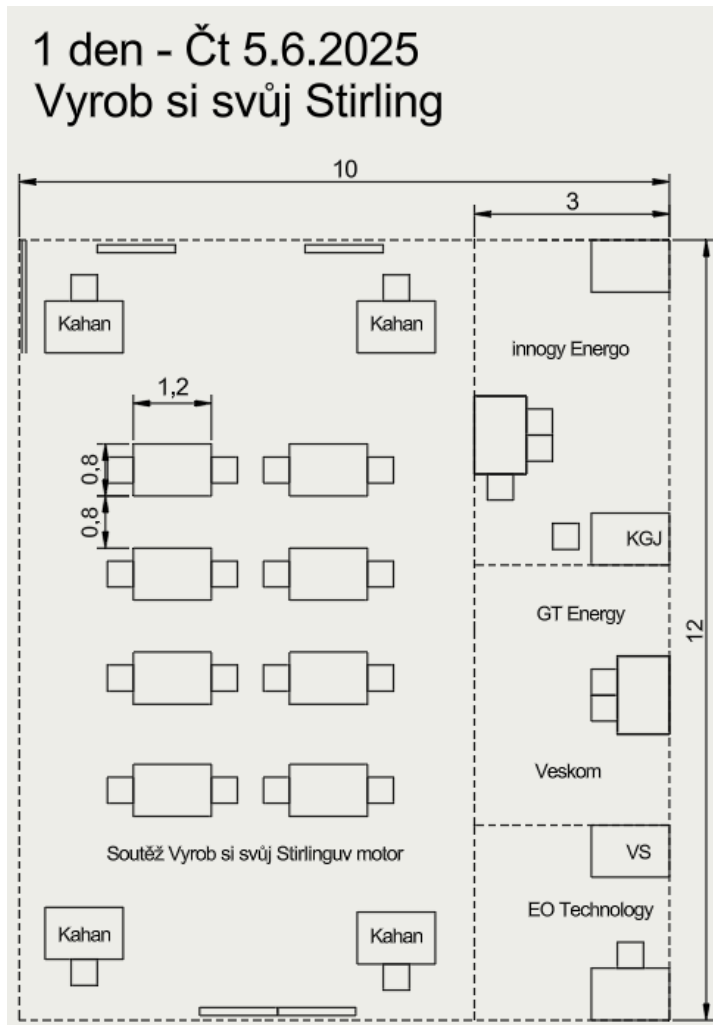
Program akcí po jednotlivých dnech:

Čtvrtek

od 10-18,00

Soutěž Vytvoř si svůj Stirlingův motor

– 4 kahany pro cca 50 soutěžících týmů



Soutěžící od nás dostali základní stavebnici, ze které si postaví svůj model. Jedná se o nehotové, jednoduché sady, na kterých můžou strávit hodně času přemýšlením a vyráběním a vylepšováním, tak aby při finálovém kole mohli porovnat výkon svého vyrobeného motoru s motory ostatních soutěžících. Vyhraje ten, který je nejchytřejší a nejšikovnější, tzn. ten, který má nejvyšší otáčky motoru.



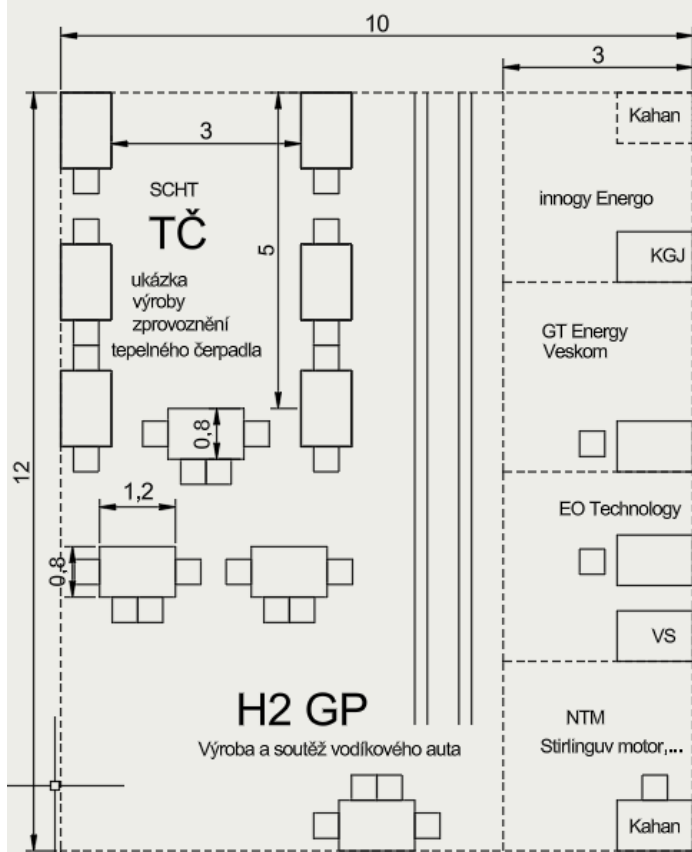
Pátek

od 10-18,00

Soutěž Vyrob si H2 autíčko a vyhraj soutěž jednotlivců

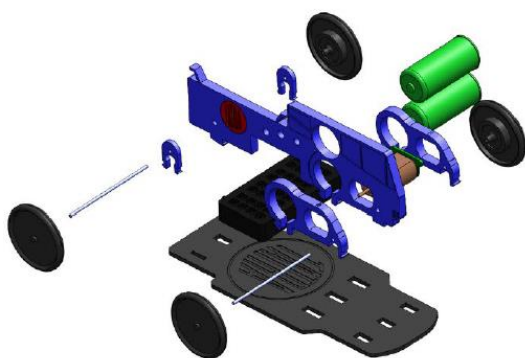
2 den - Pá 6.6.2025

H2 GP a ukázky výroby TČ

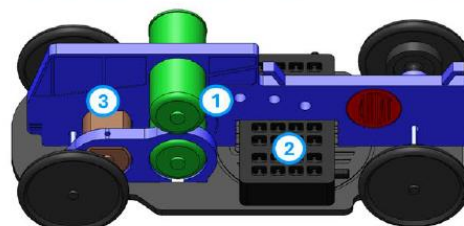


na co sáhnú ~~te~~zkazím to pochopím

* "Co slyším, to zapomenu. Co vidím, si pamatuji. Co si vyzkouším, tomu rozumím."



① H2 NÁDRŽ + H2 ČLÁNEK + MOTOR
ENERGIE → ELEKTRINA → POHYB



Současně budou ještě probíhat ukázky **Soutěže Vyrob si svůj Stirlingův motor**
a ukázky **Výroby Tepelného čerpadla**

Sobota

od 10-18,00

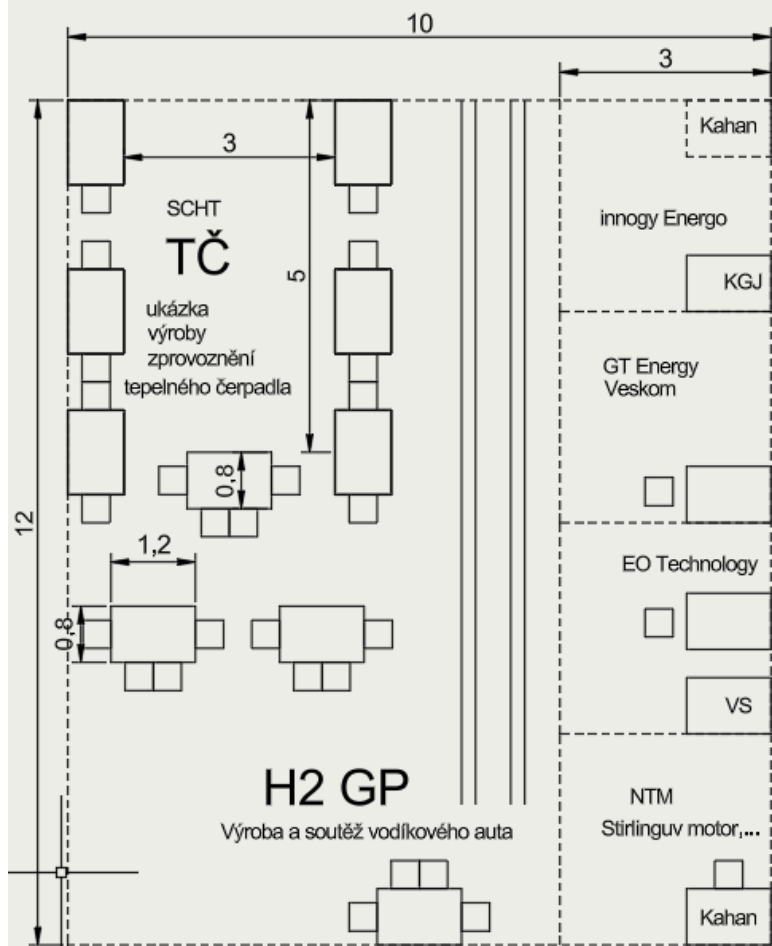
Výroba Tepelného čerpadla - Svaz Chladicí a klimatizační techniky

představí soutěžícího, který v reálném čase na místě vyrobí fungující tepelné čerpadlo.

Jedná se o exhibici, tito závodníci reprezentují Českou Republiku na mezinárodních technických soutěžích.

2 den - Pá 6.6.2025

H2 GP a ukázky výroby TČ



Současně budou ještě probíhat ukázky předchozích soutěží **Vyrob si H2 autíčko** a **Soutěž Vyrob si svůj Stirlingův motor**

Harmonogram pro vystavovatele:

Předběžné Časy a termíny (bude upřesněno):

Středa

od 8,00 do 19 h možno navážet věci, stánky a zařízení. Přiváží se autem, které cca za hodinu zase odjede, nebo se zaparkuje za 300 Kč/den

Věci možno nechat přes noc je zde zamčeno a ochranka, ale za věci se neručí

Čtvrtek

od 8,00 do 9,30 možno navážet věci (auto odjíždí nebo parkuje s poplatkem, viz výše)

od 10-18,00 je nutné zajistit účast na stáncích

od 18-19 možno balit a odcházet, popř odvážet věci

Věci možno nechat přes noc je zde zamčeno a ochranka, ale za věci se neručí – doporučili nám si to pojistit, nejen proti krádeži...ale to je na nás.

Pátek

od 8,00 do 9,45 možno navážet věci (auto odjíždí nebo parkuje s poplatkem, viz výše)

od 10-18,00 je nutné zajistit účast na stáncích

od 18-19 možno balit a odcházet, popř odvážet věci

Věci možno nechat přes noc je zde zamčeno a ochranka, ale za věci se neručí

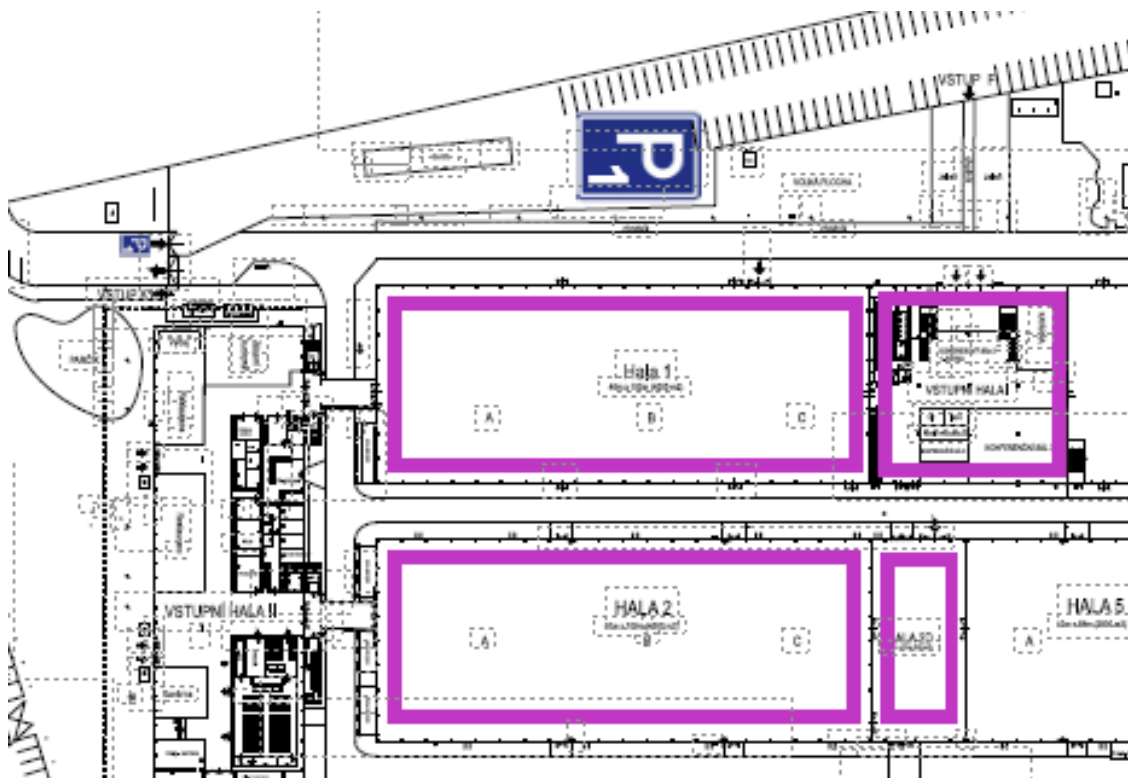
Sobota

od 8,00 do 9,45 možno navážet věci (auto odjíždí nebo parkuje s poplatkem, viz výše)

od 10-18,00 je nutné zajistit účast na stáncích

od 18cca 24,00 možno balit a odcházet, popř odvážet věci

Věci nutno odvézt



Soutěže pro podporu odborného vzdělávání na Veletrhu vědy 2025 v PVA v Letňanech

