

10. ročník

odborné technické soutěže

t-profi
talenty pro firmy

Junior
CzechSkills

Krajská kola 2025/2026

Harmonogram

15.10. 2025 – 15.4.2026	krajská kola
20. 4. – 29.5.2026	příprava finalistů na finále + odevzdání výstupů přípravných disciplín
30.5. – 11. 6. 2026	vyhodnocení přípravných disciplín + zveřejnění výsledků porotou
st, 17. – čt, 18.6. 2026	10. finále 2026, Praha Hotel Aquapalace Čestlice.

Současně srdečně zveme všechny účastníky T-PROFI
na **2. národní soutěžní finále a přehlídku odborných dovedností**
CzechSkills 2026
v termínu **26. – 28. 3. 2026, v Brně na výstavišti BVV**
(ideální dny pro návštěvu škol: 26.- 27. 3.)

Zadání, technické vybavení a pravidla

1. SOUTĚŽNÍ ZADÁNÍ

Úkolem soutěžního týmu je:

Úkolem soutěžního týmu je v daném časovém limitu:

- a) sestavit a zprovoznit funkční model dle montážního návodu
- b) prezentovat princip fungování modelu

2. TECHNICKÉ VYBAVENÍ – NEZBYTNÉ, DOPORUČENÉ

Každý soutěžní tým bude mít na soutěžní finále od pořadatele k dispozici:

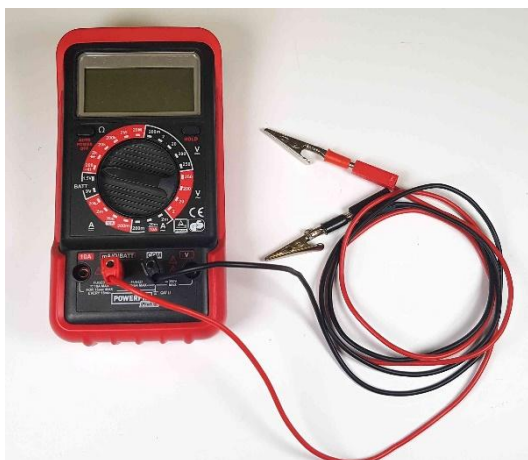
- Montážní kufr obsahující všechny potřebné komponenty pro sestavení modelu.
- Tištěnou dokumentaci s popisem montáže

Vlastní minimální nezbytné technické vybavení týmu nástroji a měřidly

Prosíme, aby si pro montáž, nastavování a seřizování částí modelů každý soutěžní tým přivezl vybavení dle následující specifikace:

!!! NEZBYTNÉ VYBAVENÍ:

- Univerzální **multimetr** (pro kontrolu propojení a nastavení ovládacích prvků)



POVOLENÉ VLASTNÍ VYBAVENÍ:

- 2x křížový šroubovák (větší a malý, magnetická špička výhodou)



- 2x plochý klíč s očkem rozměru 4
- 2x plochý klíč s očkem rozměru 5,5
- 2x plochý klíč s očkem rozměru 6



- Pinzety (střední a jemná)
- Kleště kombinačky (stačí malé)



- Měrka (šuplera), nejlépe mechanická



- Sada plochých šroubováků (hodinářské šroubováky)





- Sada jehlových pilníků



- Odizolovací kleště



- Elektrická páječka (nebo transformátorová) + cín a kalafuna



Na případné pocínování konců vodičů pro jejich lepší vložení do svorkovnice.

- Krimpovací kleště a dutinky (Max. průměr vodiče 0,5mm)



Na případné zakončení používaných vodičů pro lepší vložení do svorkovnice

Používá se Plochý kabel RGB 4 x 0,3 mm², AWG24 ([Plochý kabel RGB 4 x 0,3 mm², AWG24 - HORNBACH](#))

ZAKÁZANÉ VYBAVENÍ: automatické dotahovací klíče (AKU), šroubováky (AKU).

Vybavení před zahájením soutěže zkontroluje soutěžní porota.

3. ZÁKLADNÍ PRAVIDLA SOUTĚŽE

4.1 Složení soutěžního týmu:

- **1 Kapitán – zástupce firmy, max. 2 odborný doprovod – např. pedagogický dozor**
- **3 žáci SŠ/SOU 2 ročník bez náhradníků + 3 žáci ZŠ 5. třída bez náhradníků**
- **Další účastníci tvoří nesoutěžní doprovod.**



UPOZORNĚNÍ:

- **Vítězné týmy krajských kol obdrží 20. 4. 2026 pokyny pro přípravu do národního kola. Součástí těchto pokynů budou instrukce k výrobě součástky, kterou tým následně použije při montáži modelu v národním kole.**

4.2 Dospělí nemontují!

- Od zahájení časového odpočtu až do odevzdání soutěžního modelu montují pouze žáci. Dospělí mají roli poradců a instruktorů, nesahají na součástky ani je týmu nepřipravují. Pracují pouze s dokumentací. Dospělí se mohou zapojit až po vyhlášení výsledků, při demontáži.
- **Při nedodržení pravidla, tj. v případě fyzického zapojení se dospělého do montáže, obdrží tým napomenutí poroty, při opakovaném porušení bude penalizován 10 trestnými minutami!**



4.3 Tvar dílů platí, barva dílů nehraje roli!

4.4 Bezpečnost a zdraví nade vše!

- Každý účastník T-Profi je povinen chovat se ohleduplně ke všem účastníkům akce. Dodržuje pravidla bezpečného pohybu, zásady práce s elektrickým proudem a bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni účastníci soutěže jsou povinni absolvovat školení bezpečnosti práce a ochrany zdraví a stvrdit tuto skutečnost svým podpisem.
- Po skončení soutěže, na základě pokynu odborné poroty, je třeba model **demontovat**, uložit součástky do příslušných obalů (kufr/krabice) a odevzdat členům poroty. **Nakládejte se součástkami šetrně, předcházejte jejich poničení či případným poraněním osob.**



4.5 Komunikace - 2 úrovně

- Pro eliminaci nedorozumění a co nejefektivnější využití časového limitu bude komunikace v průběhu soutěže probíhat primárně ve 3 úrovních:
 - a) **Tým – Kapitán:** komunikace na soutěžních stanovištích mezi členy soutěžního týmu a kapitánem
 - b) **Kapitán – Porota:** v případě potřeby komunikuje kapitán týmu primárně s porotcem. Porotce je členem poroty i zástupcem pořadatele. Jeho hlavní rolí je sledovat dodržování pravidel, včetně zásad bezpečného chování všech účastníků. Účastníci soutěže jsou proto povinni akceptovat pokyny porotce (zejména při obsluze laboratorního zařízení tj. elektronické ovládací jednotky).



4.6 Doporučený postup pro jednotlivé oblasti úkolů

- Montážní návody jsou koncipovány tak, aby tým mohl pracovat v **menších skupinách na dílčích segmentech** modelu.
- **Postup v dokumentaci je postupem doporučeným. Pokud tým zvolí odlišný postup, který povede ke stejnému výsledku, není to na závadu plnění zadání.**



4.7 Odevzdání hotového modelu

- **Hotový model porotě předává kapitán týmu.**
Jakmile kapitán se svým týmem soutěžní model dokončí a předá k hodnocení porotě, nelze na něm provádět další práce. V rámci časového limitu musí tedy tým **před odevzdáním** model nejen sestavit, ale také otestovat funkčnost dle hodnocených kritérií, uvedených v montážním návodu
- **Model je možné odevzdat před uplynutím časového limitu.**
I zde platí, že jakmile je model předán porotě jako hotový, nelze na něm již dále cokoli upravovat či testovat.
- **Po vypršení časového limitu** budou veškeré práce zastaveny a to bez ohledu na stav rozpracovanosti. **Úklid pracoviště je jediná činnost, kterou je možné dokončit po odevzdání hotového modelu.** Čas úklidu se nezapočítává do časového limitu (uložení dokumentace, uložení nářadí). Pracoviště je vizitkou týmu!



4. KRITÉRIA HODNOCENÍ

a) Váha hodnotících kritérií:

váha 20%. = dodržení časového limitu

váha 80% = splnění zadání dle montážního návodu

- Kvalita technického zpracování - zejména pevnost konstrukce
- Splnění ověřitelných technických parametrů, uvedených v montážním návodu



b) Součástí hodnocení je slovní prezentace a předvedení modelu soutěžícím/i), nikoliv kapitánem.

c) Výsledky hodnocení budou zaznamenány do hodnotícího protokolu. Realizované modely budou fotograficky porotou zdokumentovány. **Hodnocení bude probíhat v pořadí odevzdání hotových modelů.**

5. SOUTĚŽNÍ POROTA

Soutěžní porotu tvoří předseda a porotci, zajišťující hodnocení týmů.



Předseda poroty	Porotce
a) provádí úvodní instruktáž před zahájením soutěže, informuje o způsobu hodnocení. b) dbá na striktní dodržování soutěžních pravidel všech soutěživých, c) dohlíží na bezpečný průběh soutěže d) průběžně, dle postupu prací a potřeby komunikuje porotci příp. kapitány e) dohlíží na zpracování soutěžních protokolů a výsledkové listiny f) má právo veta, garantuje objektivní výsledek soutěže	a) kontroluje povolené technické vybavení soutěžního týmu před zahájením soutěže. b) komunikuje s kapitánem týmu, v případě potřeby soutěžícími členy týmu c) zprostředkuje komunikaci mezi kapitánem soutěžního týmu a předsedou poroty. d) dohlíží nad dodržováním bezpečnostních pokynů a soutěžních pravidel, provádí výklad pravidel v místě soutěže, příp. konzultuje se členy poroty. e) vyplňuje soutěžní protokol soutěžního týmu, který následně předává ke zpracování předsedovi poroty

- Ctíme pravidlo FAIR - Porušování soutěžních pravidel**

Má-li kdokoliv z účastníků soutěže pochybnosti o dodržování pravidel, má možnost podat **protest u kteréhokoliv člena poroty**. Protest je nezbytné podat neprodleně, **v průběhu soutěže**. Na následné námitky po ukončení soutěže, příp. po ohlášení výsledků nebude brán zřetel.



V případě sporných či nejasných situací rozhoduje předseda soutěžní poroty právem veta.

- Po skončení soutěže, na základě pokynu odborné poroty, je třeba model **demontovat dle popsaného postupu, uložit součástky šetrně do příslušných obalů (kufr/krabice) a odevzdat členům poroty.**

6. OSTATNÍ USTANOVENÍ

- Pořadatel neodpovídá za přímé či nepřímé škody v souvislosti s účastí v Soutěži.
- Pořadatel není odpovědný za jakékoli technické problémy vzniklé při přenosu dat elektronickými prostředky.
- Pořadatel si vyhrazuje právo kdykoliv změnit pravidla Soutěže, včetně Doby trvání a Místa konání, či Soutěž předčasně ukončit, a to i bez poskytnutí ceny a jakýchkoli náhrad.
- Pořadatel má právo konečného rozhodnutí ve všech záležitostech Soutěže.