



**CECH KOVO ČR, z. s.**  
Strojírenská 675/6, 591 01 Žďár nad Sázavou  
IČ: 266 66 839

# **PRAVIDLA SOUTĚŽÍ ZRUČNOSTI VE STROJÍRENSKÝCH OBORECH**

Schváleno na celostátní poradě Sekce konané ve Žďáře nad Sázavou dne 22.09.2022

Platnost pravidel: pro školní rok 2022/2023

## I Vyhlášovateľ súťaže

1. Vyhlášovateľom súťaží zručnosti pro žáky středních odborných škol je CECH KOVO ČR, z. s. Hlavním cílem soutěží je podpora rozvoje řemesel a posílení postavení a významu středního odborného školství v České republice.
2. Cílem soutěže je zvýšit povědomí o významu středního odborného školství mezi žáky i jejich rodiči a zvýšit prestiž jednotlivých řemesel v očích veřejnosti a podpořit zájem žáků o přípravu v řemeslných oborech středního vzdělání.
3. Soutěže ve strojírenských oborech jsou vyhlášeny vyhlášovatelem pro žáky středních odborných škol pod názvem KOVO Junior.
4. Vyhlášovateľ súťaže bude vyhlášovať názvy súťaží pro jednotlivé obory vždy na příslušný školní rok.

## II Organizátor súťaže ve strojírenských oborech

1. Organizátorem súťaže zručnosti ve strojírenských oborech je Sekce profesního vzdělávání ve strojírenských oborech CECHU KOVO ČR, z. s. (dále jen Sekce).
2. Název soutěže a logo může být použito pro účely výše uvedené soutěže. Případné zneužití názvu nebo loga bude řešeno na jednání Sekce.
3. Sekce navrhuje CECHU KOVO ČR, z. s. změny a doplnění pravidel soutěží zručnosti ve strojírenských oborech, kterými se řídí pořadatelé regionálních a celostátních kol.
4. Členové CECHU KOVO ČR, z. s. a Sekce potvrdili zařazení oborů vzdělání strojírenská mechanika, nástrojař a puškař do kategorie soutěže oboru zámečnick.

## III Struktura soutěže

1. Soutěž je určena pro žáky prvních, druhých, třetích nebo čtvrtých ročníků příslušných oborů středního vzdělání, **kteří v den konání soutěže nedovrší věku 21 let a více. Žák soutěží v tom oboru, ve kterém se vzdělává.** Za splnění těchto podmínek účasti v soutěži zodpovídá příslušná škola, která organizuje regionální kolo v příslušném kraji.
2. Soutěž je tříkolová a skládá se ze školního, regionálního a celostátního kola. Ze školního kola postupují žáci do kola regionálního a z regionálního do celostátního kola.
3. Školní kolo pořádají jednotlivé školy, které vyučují příslušné obory středního vzdělání a mají zájem se zúčastnit regionálního kola. Z každé školy postupují do regionálního kola dva žáci. V jednotlivých krajích může být tento počet změněn na základě vzájemné dohody všech škol, které se zúčastní regionálního kola s ohledem na kapacitní možnosti škol.
4. Za pořádání regionálního kola zodpovídá člen Sekce příslušného kraje. Na poradách v krajích bude určen pořadatel regionálního kola. Z každého regionálního kola postupují dva nejlepší

žáci do kola celostátního. V případě, že jsou oba postupující z jedné školy, postupuje pouze ten, který se umístí lépe, druhým postupujícím je pak ten, kdo se umístil na místě třetím.

5. V případě, že se celostátního kola nemůže ze zdravotních nebo jiných důvodů zúčastnit postupující žák z regionálního kola, postupuje další žák z následujícího pořadí dle výsledkové listiny regionálního kola podle předem domluvených pravidel v kraji.
6. Pořadatel celostátní soutěže zašle propozice předsedovi CECHU KOVO ČR, z. s. ke kontrole v souladu s Pravidly.
7. Pořadatel celostátního kola bude určen hlasováním na poradě členů CECHU KOVO ČR, z. s. a členů Sekce, která se uskuteční po vyhlášení soutěže vyhlašovatelem na příslušný školní rok zpravidla v červnu příslušného roku.
8. Škola pořádající celostátní kolo plně zabezpečí soutěž včetně strojů, nástrojů, měřidel, tabulek, kalkulaček apod., které budou soutěžící žáci potřebovat ke splnění soutěžních úkolů. Pořadatel musí v propozicích přesně specifikovat požadavky, co si soutěžící mají dovézt. Soutěžící si zabezpečí osobní ochranné pracovní pomůcky, jejichž rozsah bude uveden v propozicích celostátního kola.

Žákům, kteří nebudou mít vlastní soutěžní vybavení, pořadatel vybavení poskytne.

#### IV

#### Obsah soutěže

1. Soutěž se skládá z praktické části I a praktické části II. Obsahová náplň praktických částí odpovídá platným rámcovým vzdělávacím programům příslušných oborů vzdělání.
2. **V praktické části I** žáci prokazují znalosti a dovednosti při výrobě dané součásti dle výkresové dokumentace, kterou vypracuje pořadatel příslušného kola. Pro zachování objektivity soutěže, zašle pořadatel příslušného kola minimálně čtyři týdny před konáním kola všem školám, jejich žáci se regionálního nebo celostátního kola soutěže zúčastní:
  - a. seznam strojů, na kterých budou žáci plnit soutěžní úkol
  - b. seznam nástrojů a měřidel, pomocí kterých budou žáci plnit pracovní úkol
  - c. název programu, pomocí kterého budou žáci vypracovávat program pro výrobu dané součásti např. řídicí systém DIALOG HEIDENHAIN 530i nebo Sinumerik Operate 4.5. Ed.2 – upřesní pořadatel celostátního kola.
  - d. **výstupem praktické části č. I bude výrobek.**
3. **V praktické části II** budou žáci prokazovat znalosti z měření strojírenských veličin pomocí měřících přístrojů a měřidel. Úkoly měření budou žáci provádět na jednotných, předem připravených, součástkách. Pořadatel v propozicích soutěže uvede seznam měřidel a přístrojů, které budou žáci při plnění úkolu používat. Do této části soutěže zařadí pořadatel v rozsahu 25 % úkoly teoretické vycházející z podstaty oboru:  
např. obráběč kovů – výpočet řezné rychlosti, výpočet uložení  
zámečnick – výpočet otáček při vrtání, výpočet plochy nástřihu.
4. Délku trvání jednotlivých částí soutěže určuje pořadatel. V daném čase žák vykonává zadaný úkol, po vypršení stanoveného času práci ukončí.
5. Pokud bude součástí praktické části práce na příslušném obráběcím stroji, je povinností pořadatele, aby si žák příslušný stroj vylosoval, a pořadatel ho v potřebném čase seznámí s ovládáním stroje a zásadami BOZP.

6. Pořadatel umožní všem žákům provedení zkušebních prací na všech typech strojů, na kterých bude žák provádět praktickou část I a to v délce 60 minut na každý stroj. K tomu mu zajistí příslušné nástroje, materiál a dokumentaci.

## V Termíny soutěže

1. Školní kola se uskuteční před konáním kol regionálních v termínu, který si určí příslušná škola.
2. Regionální kola jednotlivých krajů se uskuteční v termínu určeném na jednání Sekce pro příslušný ročník soutěže.
3. Celostátní kola jednotlivých soutěží se uskuteční v termínu stanovených vyhlášovatelem soutěže po dohodě s pořadatelem.
4. Za nahlášení výsledků pořadatel celostátního kola a za jména postupujících žáků zodpovídá příslušná škola kraje, která je členem Sekce. Do pěti dnů po skončení regionálního kola zašle organizátorovi celostátního kola následující údaje:
  - a. jméno a příjmení žáka, adresu bydliště žáka, přesnou adresu školy, e-mail školy, telefon školy a jméno kontaktní osoby
  - b. dále zašle předsedovi Spolku kopii výsledkové listiny a hodnocení průběhu krajské soutěže.

## VI Hodnocení soutěže

1. Jednotlivé části soutěže budou hodnoceny bodovým systémem. Celkový počet přidělených bodů za jednotlivé části se bude řídit tímto klíčem:

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| <b>praktická část I</b>  | 75 % přidělených bodů |
| <b>praktická část II</b> | 25 % přidělených bodů |
2. Bodovým systémem budou žákům přidělovány body za rozměrovou přesnost vyrobené součásti, vzhled součásti, zvolený technologický postup, přesnost a úplnost programu atd. Do bodového systému nesmí být zařazen čas, za který byl úkol splněn.
3. O pořadí soutěžících rozhoduje:
  - a. maximální počet dosažených bodů
  - b. v případě rovnosti počtu dosažených bodů vyšší počet bodů z **praktické části I**
  - c. v případě rovnosti počtu dosažených bodů dle odstavce a) b) rozhodne o pořadí hlasováním komise.
4. Hodnocení soutěže školního kola budou provádět pedagogičtí pracovníci školy.
5. Za průběh a hodnocení regionálního kola zodpovídá komise ve složení:

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| supervizor      | - | zástupce zaměstnavatelů nebo sponzorů                |
| ředitel soutěže | - | zástupce pořadatele                                  |
| hlavní rozhodčí | - | vylosovaný z řad pedagogického doprovodu soutěžících |
| odborník        | - | zpracovatel zadání.                                  |

Na jednotlivých soutěžních pracovištích bude o počtu přidělených bodů rozhodovat komise složená z pedagogických pracovníků pořadatele nebo zástupců podnikatelské sféry a minimálně jednoho rozhodčího, vylosovaného z doprovodu ostatních zúčastněných škol (vylosovaných na jednotlivá pracoviště).

6. Škola, jejíž žák se zúčastní regionálního nebo celostátního kola, vyšle spolu se žákem minimálně 1 pedagogického pracovníka, který bude zařazen do losování rozhodčích na jednotlivá pracoviště. Z tohoto důvodu bude mít tento pedagogický pracovník zkušenosti a znalosti vyplývající z náplně soutěže, aby mohl kvalifikovaně hodnotit jednotlivé části soutěže, např. učitel odborného výcviku nebo učitel odborných předmětů.
7. Za průběh a hodnocení finálového kola zodpovídá komise ve složení:

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| supervizor      | - | zástupce zaměstnavatelů nebo sponzorů                |
| ředitel soutěže | - | zástupce pořadatele                                  |
| hlavní rozhodčí | - | vylosovaný z řad pedagogického doprovodu soutěžících |
| odborník        | - | pracovatel zadání.                                   |

Na jednotlivých soutěžních pracovištích bude o počtu přidělených bodů rozhodovat komise složená z pedagogických pracovníků pořadatele nebo zástupců podnikatelské sféry a minimálně jednoho rozhodčího, vylosovaného z doprovodu ostatních zúčastněných škol (vylosovaných na jednotlivá pracoviště).

8. Výsledky regionálního a celostátního kola potvrzují a vyhláší výše uvedené komise po ukončení soutěže.
9. Protest soutěžícího k průběhu soutěže přijímá hlavní rozhodčí do 15 minut po ukončení jednotlivých částí soutěže. O jeho uznání či zamítnutí rozhodují výše uvedené komise doplněné rozhodčími příslušných pracovišť. Komise musí vydat rozhodnutí o uznání či zamítnutí protestu před vyhlášením výsledků soutěže, při rovnosti hlasů rozhoduje hlavní rozhodčí. Proti rozhodnutí komise již není odvolání.
10. Výsledky regionálního a celostátního kola budou vydány formou výsledkové listiny, včetně hodnotící zprávy, kde budou uvedeny počty přidělených bodů za jednotlivé části soutěže, celkový počet bodů a pořadí. Výsledková listina bude podepsána supervizorem a hlavním rozhodčím a kopie předány všem zúčastněným školám po skončení soutěže.

## VII

### Náklady spojené se soutěží

1. Náklady spojené se soutěží hradí účastníci příslušných kol a zahrnují náklady spojené s pořádáním kola. Náklady jsou splatné zpravidla při prezenci a pořadatel vystaví na úhradu nákladů příjmový daňový doklad.
2. Pořadatel na požádání vystaví účastníkům příslušných kol na úhradu nákladů spojených se soutěží fakturu.
3. Do nákladů spojených se soutěží nesmí být zahrnuto pořízení cen do soutěže.
4. Výši nákladů pro jednotlivá kola stanovuje pořadatel, který do propozic jednotlivých částí soutěže uvede strukturu nákladů zahrnutých do nákladů spojených se soutěží.

## VIII Ceny do soutěže

1. O počtu a výši cen pro školní a regionální kolo soutěže rozhoduje pořadatel školního nebo regionálního kola.
2. Účastníkům celostátního kola, kteří se umístí na 1.-3. místě poskytne CECH KOVO, z. s. peněžní dar ve výši:

|          |             |
|----------|-------------|
| 1. místo | 4 000,- Kč  |
| 2. místo | 3 000,- Kč  |
| 3. místo | 2 000,- Kč. |

## IX Závěrečná ustanovení

1. CECH KOVO ČR, z. s. každý rok podá žádost o zařazení soutěží do Věstníku MŠMT.
2. Dodržováním pravidel této soutěže je základní povinností všech škol, které se soutěže zúčastní.
3. Členové Sekce svolají ve vhodných termínech porady s příslušnými školami svého kraje, na kterých bude určen pořadatel regionálního kola a pravidla postupu do kola celostátního.
4. Pořadatelé regionálních a celostátních kol vypracují propozice pro konání jednotlivých soutěží, které zašlou s dostatečným předstihem, minimálně 4 týdny před konáním regionálního nebo celostátního kola soutěže, všem školám, které se příslušných kol soutěží zúčastní.
5. Vybavení soutěžících určuje pořadatel soutěže.
6. Za bezpečnost účastníků v průběhu soutěže zodpovídá pořadatel. Případné drobné poranění nebo úraz bude řešen ve smyslu příslušných předpisů BOZP včetně odškodnění vzniklého úrazu.
7. Za bezpečnost žáků při přepravě do a z místa soutěže zodpovídá vysílající škola, která určí vhodný dopravní prostředek. Vysílající škola nemá nárok na uhrazení cestovních výloh od pořadatele soutěže.
8. Vyhlašovatel soutěže, organizátor soutěže a všechny školy, které se soutěže zúčastnily, jsou oprávněni zveřejňovat výsledky soutěže dle vlastního uvážení v regionálním i celostátním tisku, popř. ve svých propagačních materiálech.
9. Doplnky a změny těchto pravidel lze provést pouze na základě schválení Sekce, která zajistí jejich rozeslání jednotlivým členům.