

CELOSTÁTNÍ ODBORNÁ SOUTĚŽ

KOVO Junior 2024
MECHANIK SEŘIZOVAČ



České ručičky

PROPOZICE CELOSTÁTNÍHO KOLA

19. – 21. března 2024

**Střední škola strojírenská a elektrotechnická
Brno, příspěvková organizace**



PROPOZICE SOUTĚŽE

I. Základní ustanovení

1. Vyhlášovatelem celostátní profesní soutěže je Cech KOVO ČR
Celostátní soutěž je zařazena do soutěže „České ručičky“ jejímž vyhlášovatelem je Jihomoravský kraj.
2. Pořadatelem celostátního finále soutěže je:
Střední škola strojírenská a elektrotechnická Brno, příspěvková organizace
tel. 544 422 812 e-mail: sekretariat@sssebrno.cz
3. Soutěž je určena žákům studijního oboru 23-45-L/01 Mechanik seřizovač 1.- 4. ročníků, kteří v roce konání soutěže nedovrší věku 21 let a více. Žák soutěží v tom oboru, ve kterém se vzdělává.
4. Soutěž se řídí Pravidly soutěže zručnosti ve strojírenských oborech (dále jen Pravidly) schválené Cechem KOVO ČR 8.6. 2023. Za průběh celostátního kola soutěže zodpovídá komise ve složení:

ředitel soutěže	-	Ing. Valouch Vladimír
jednatel soutěže	-	Petr Pavlík
hlavní rozhodčí	-	bude vylosován ze zástupců doprovodu
supervizoři	-	
5. **Struktura soutěže:**
 - a) soutěž je tříkolová – školní kolo, regionální kolo a celostátní kolo
 - b) do regionálního kola postupují z každé školy dva žáci
 - c) do celostátního kola postupují vždy dva žáci z regionálních kol
6. **Místo konání soutěže:**
Střední škola strojírenská a elektrotechnická Brno, příspěvková organizace
Trnkova 113, Brno 628 00
7. **Vybavení soutěžících:**
 - a) psací a rýsovací potřeby
 - b) obuv na přezutí, pracovní oděv
 - c) občanský průkaz
8. **Obsah soutěže:**
Soutěž se skládá s praktické části I a praktické části II.
Praktická část I - vypracování programu a výroba zadané součásti v řídicím systému iTNC 530 Heidenhain, nebo v řídicím systému Sinumerik (Sinutrain verze 4.5 Edice 6 SchopMill)
Praktická část II - analogové posuvné měřítko, analogový třmenový mikrometr, analogový indikátor (číselníkový úchylkoměr), analogový třibodový dutinoměr, analogový pasometr, analogový universální úhloměr, analogové dvouramenné posuvné měřítko (zuboměr), sinusové pravítko, základní rovnoběžné měrky (metrická sada), rofiloměr, měřicí drátky na závity (sada), mezní kalibry, závitové šablony, měřicí stojánky.

9. **Hodnocení soutěže:**

O pořadí rozhoduje maximální počet dosažených bodů z obou částí soutěže.

Praktická část I.....max. 300 bodů

Praktická část II..... max. 100 bodů

Celkový početmax. 400 bodů

10. **Vyhodnocení soutěže:**

Vyhodnocení provede hodnotící komise ve složení:

hlavní rozhodčí	-	bude vylosován ze zástupců doprovodu
rozhodčí za ŘS Sinumerik	-	učitel OV z pořadající školy
rozhodčí za ŘS Heidenhain	-	učitel OV z pořadající školy
supervizoři	-	dva zástupci z firmy

11. **Organizační pokyny během soutěže:**

- přístup na pracoviště soutěže mají delegovaní rozhodčí a členové komise zodpovědní za průběh soutěže
- ostatní osoby mají přístup na pracoviště pouze v doprovodu supervizora, hlavního rozhodčího nebo ředitele soutěže
- před zahájením soutěže se provede veřejné vylosování startovních čísel soutěžících a vylosování hlavního rozhodčího a dvou rozhodčích z řad pedagogického doprovodu soutěžících
- komise zodpovědná za průběh soutěže provede kontrolu všech pracovišť zda splňují podmínky zadání před zahájením soutěže
- pokud bude soutěžící přistižen při pokusu o podvod je ze soutěže vyloučen
- soutěžícím je zakázáno používání mobilních telefonů během soutěže
- bodování obou částí soutěže bude provedeno podle předem připravených bodovacích tabulek

12. **Délka trvání soutěže:**

Praktická část I	270 minut
Praktická část II	120 minut

13. **Podání protestu k průběhu soutěže**

Protest přijímá hlavní rozhodčí do 15 minut po skončení soutěže. O jeho uznání či zamítnutí rozhoduje komise složená z rozhodčích, hlavního rozhodčího, supervizora a ředitele soutěže. K verdiktu komise již není odvolání.

14. **Bezpečnost:**

Za bezpečnost účastníků v průběhu soutěže zodpovídá organizátor celostátního kola, jinak pedagogický doprovod vysílající školy.

15. **Náklady spojené se soutěží:**

Cena za ubytování 250 Kč za osobu
Cena za oběd..... 75 Kč
Cena za večeři..... 98 Kč
Cena za snídani + svačiny.... 180 Kč
Jiné služby..... 500 Kč

Vše ostatní hradí pořadatel.

16. **Ceny:**

Cech KOVO ČR předá žákům, kteří se umístili na 1. – 3. místě tyto finanční odměny:

1. místo	-	4.000 Kč
2. místo	-	3.000 Kč
3. místo	-	2.000 Kč

Ceny předá žákům pověřený člen Cechu KOVO ČR

17. **Stravování a ubytování:**

Stravování a ubytování bude zajištěno pro účastníky soutěže na Domově mládeže dle požadavků uvedených na přihlášce, zajišťuje pořadatel. Náklady na stravování a ubytování viz bod 15

II. Pokyny k příjezdu, zahájení a průběhu soutěže

19.března 2024

- Příjezd soutěžících a jejich doprovodu je dne 19. 3. 2024 do 15:30 na Střední školu strojírenskou a elektrotechnickou Brno, příspěvkovou organizaci se sídlem Brno, Trnkova 113, kde je rovněž zajištěno ubytování a stravování
- Parkování vozidel bude zajištěno v areálu školy
- 15:30–16:00 prezence soutěžících
- 16:00–16:30 zahájení soutěže, losování startovních čísel soutěžících, vylosování rozhodčích z řad doprovodu, BOZ

- 16:40 – 17:50 Seznámení s obsluhou stroje, BOZ
- 18:00 – 19:30 večeře
- 19:30 – 20:00 ubytování (v případě dřívějšího příjezdu je možné se ubytovat ihned)

20.března 2024

- 6:30 – 6:55 snídane
- 6:55 – 7:00 rozdělení soutěžících do skupin a přesun na pracoviště
- 7:00 – 17:30 vlastní soutěž dle rozpisu

HEIDENHAIN			
	Skupina A		Skupina B
7:00 – 11:30	programování a obrábění strojní součásti	9:30 – 11:30	měření
		11:35 – 12:25	oběd
11:35 – 12:25	oběd	12:30 – 17.00	programování a obrábění strojní součásti
12:30 – 14:30	měření		

SINUMERIK			
	Skupina C		Skupina D
7:00 – 11:30	programování a obrábění strojní součásti	9:30 – 11:30	měření
		11:35 – 12:25	oběd
11:35 – 12:25	oběd	12:30 – 17.00	programování a obrábění strojní součásti
12:30 – 14:30	měření		

- Pro doprovod, který nebude vykonávat funkci rozhodčích, bude zajištěn náhradní program (exkurze, individuální prohlídka města)

21.března 2024

- 8:00 – 8:30 snídaně
- 8:35 – 10:50 exkurze
- 11:00 – 11:55 oběd
- 12:00 – 13:00 slavnostní vyhlášení výsledků soutěže, ukončení soutěže

Pozn. Program soutěže může být upraven podle počtu žáků přihlášených do soutěže. Konečné informace o programu soutěže dostanou účastníci před zahájením soutěže.

V Brně


 ředitel školy

