

CELOSTÁTNÍ ODBORNÁ SOUTĚŽ

K O V O J u n i o r 2 0 1 9
M E C H A N I K S E Ř I Z O V A Č



České ručičky

PROPOZICE CELOSTÁTNÍHO KOLA

12. – 14. března. 2019

**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. 544 422 412 e-mail: sekretariat@sssebrno.cz
3. Soutěž je určena žákům studijního oboru 23-45-L/01 Mechanik seřizovač, kteří nemají dokončeno žádné předchozí vzdělání zakončené maturitní zkouškou a kteří v roce konání soutěže nedovrší věku 22 let a více.
4. Soutěž se řídí Pravidly soutěže zručnosti ve strojírenských oborech (dále jen Pravidly) schválené Cechem KOVO ČR 27.6. 2018. Za průběh celostátního kola soutěže zodpovídá komise ve složení:

ředitel soutěže - Ing. Karel Krška
jednatel soutěže - Petr Pavlík
hlavní rozhodčí - bude vylosován ze zástupců doprovodu
supervizoři - Ing. Lokoč Jan - HEIDENHAIN
- zástupce firmy Siemens - SINUMERIK
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 2 SchopMill)
Praktická část II - měření strojírenských veličin pomocí měřících přístrojů a měřidel (posuvné měřítko, mikrometr třmenový, sada koncových měrek, číselníkový úchylkoměr, dutinomě, hřebínkové závitové šablony, pasometr, úhломěr, sinusové pravítko, mikrometrický odpich, sada měř. drátků na závity, zuboměr, talířový mikrometr)

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	-	dva učitelé OV z pořádající školy
rozhodčí za ŘS Sinumerik	-	bude vylosován ze zástupců doprovodu
rozhodčí za ŘS Heidenhain	-	bude vylosován ze zástupců doprovodu
supervizoři	-	zástupci z firmy Siemens

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 s vkladem 1000,-Kč. 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 ubytování200 Kč za osobu
Cena za oběd..... 63 Kč
Cena za večeři..... 63 Kč
Cena za snídani + svačinu.... 90 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

Věcné ceny soutěžícím věnují partneři pořadatelské školy :

Siemens, s.r.o., o.z. Industrial Turbomachinery , BOMAR s.r.o. a Metaldyne Oslavany, spol. s r.o.

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

12.března 2019

- Příjezd soutěžících a jejich doprovodu je dne 12. 3. 2019 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
- 16:00–17:00 zahájení soutěže, losování startovních čísel soutěžících, vylosování rozhodčích z řad doprovodu, BOZ

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

13.března 2019

- 6:45 – 7:25 snídaně
- 7:25 – 7:30 rozdělení soutěžících do skupin a přesun na pracoviště
- 7:30 – 17:00 vlastní soutěž dle rozpisu

HEIDENHAIN			
	Skupina A		Skupina B
7:30 – 12:00	programování a obrábění strojní součásti	9:20 – 11:20	měření
		11:30 – 12:20	oběd
12:10 – 13:00	oběd	12:30 – 17:00	programování a obrábění strojní součásti
13:10 – 15:10	měření		

SINUMERIK			
	Skupina C		Skupina D
7:30 – 12:00	programování a obrábění strojní součásti	9:20 – 11:20	měření
		11:30 – 12:20	oběd
12:10 – 13:00	oběd	12:30 – 17:00	programování a obrábění strojní součásti
13:10 – 15:10	měření		

- Pro doprovod, který nebude vykonávat funkci rozhodčích, bude zajištěn náhradní program (exkurze, individuální prohlídka města)
- 17:00 – 18:00 volný čas, sportovní aktivity (žáci+ped. doprovod)
- 18:00 – 18:30 večeře

14.března 2019

- 8:00 – 8:30 snídane
- 9:00 – 11:00 exkurze
- 11:00 – 12:00 oběd
- 12:30 – 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

10. 1. 2019



ředitel školy

STŘEDNÍ ŠKOLA STROJÍRENSKÁ
A ELEKTROTECHNICKÁ BRNO,
příspěvková organizace
TRNKOVA 2482/113, BRNO
IČO: 00380431 DIČ: CZ00380431