

11. ročník

CELOSTÁTNÍ ODBORNÉ SOUTĚŽE

KOVO Junior 2022

Mechanik seřizovač



České ručičky

PROPOZICE CELOSTÁTNÍHO KOLA

**Střední škola technická, gastronomická a automobilní
Chomutov**

21. – 23. března 2022



**STŘEDNÍ ŠKOLA TECHNICKÁ, GASTRONOMICKÁ
A AUTOMOBILNÍ CHOMUTOV**

PROPOZICE SOUTĚŽE

I. Základní ustanovení

1. Organizátorem celostátní profesní soutěže je Cech KOVO ČR

Celostátní soutěž je zařazena do soutěže „**České ručičky**“ jejímž vyhlášovatelem je Jihomoravský kraj. Slavnostní vyhlášení soutěže se bude konat v červnu 2022 v Brně.

2. Pořadatelem celostátního finále soutěže je:

Střední škola technická, gastronomická a automobilní Chomutov
Pražská 702/10
430 01 Chomutov
474 651 848, e-mail: tgacv@tgacv.cz

3. Soutěž je určena žákům 1-4. ročníků oboru 23-45-L/01 Mechanik seřizovač, kteří nemají dokončeno žádné předchozí vzdělání zakončené maturitní zkouškou, a kteří v roce konání soutěže nedovrší věku 20 let a více.
4. Soutěž se řídí Pravidly soutěže zručnosti ve strojírenských oborech (dále jen Pravidly) schválené Cechem KOVO ČR DNE 4. 11. 2021. Za průběh celostátního kola soutěže zodpovídá komise ve složení:

supervizor	-	zástupce podnikatelské sféry
ředitel soutěže	-	Ing. Milan Janoušek – zástupce ředitele pro p.v.
hlavní rozhodčí	-	bude vylosován ze zástupců doprovodu
odborník	-	František Cabal - vedoucí učitel o.v.

5. **Struktura soutěže:**

- a) soutěž je tříkolová – školní kolo, regionální kolo a celostátní kolo
- b) do regionálního kola postupují z každé školy dva žáci bez ohledu na počet žáků třetího ročníku učebního oboru
- c) do celostátního kola postupují dva žáci z regionálních kol

6. **Místo konání soutěže:**

Střední škola technická, gastronomická a automobilní Chomutov
Pražská 702/10
430 01 Chomutov

7. **Vybavení soutěžících:**

Pracovní oděv a obuv, soutěžící budou plnit soutěžní úkoly v učebně PC, v laboratoři měření a na strojích CNC.

8. **Epidemiologické opatření:**

Všichni soutěžící a doprovody jsou povinni dodržovat zvýšená hygienická opatření, používat připravené dezinfekční prostředky a zdržovat se pouze na určených pracovištích.

Soutěžící a doprovod si přiveze dostatečný počet respirátorů, které budou používat po celou dobu pobytu ve vnitřních prostorách školy.

9. **Obsah soutěže:**

Soutěžící budou soutěžit v těchto disciplínách:

praktický úkol č. 1a

vypracování programu na simulátorech vybavených systémem Dialog Heidenhain 530i, nebo Sinumerik Operate 4.5. Ed.2. Výkresová dokumentace součásti je přiložena k propozicím soutěže.

praktický úkol č. 1b

vypracování programu pro jednoduchou součást na simulátorech vybavených systémem Dialog Heidenhain 530i, nebo Sinumerik Operate 4.5. Ed.2. Po vytvoření jednoduchého programu se provede jeho kontrola komisí a pokud bude součást vyrobitelná, vyrobí se na CNC stroji. Výkresová dokumentace součásti je přiložena k propozicím soutěže.

Program, ve kterém bude soutěžící vypracovávat praktický úkol č. 1a a 1b, si soutěžící určí předem a vyznačí ho na přihlášce do celostátního kola.

praktický úkol č. 2

a) měření součástí těmito měřidly:

posuvná měřítka 150 a 300 mm, mikrometr 0 – 25 mm, mikrometr 25 – 50 mm, optický úhloměr, passametr 25 – 50 mm, stojánek s číselníkovým úchylkoměrem, závitové měrky, třídotykový dutinoměr, mikrometrický hloubkoměr, koncové měrky

b) výpočet řezných podmínek, výpočet uložení pomocí strojírenských tabulek

9. **Hodnocení soutěže:**

praktický úkol č. 1a	-	350 bodů
praktický úkol č. 1b	-	100 bodů
praktický úkol č. 2	-	150 bodů

C e l k e m 600 bodů

O pořadí rozhoduje:

1. maximální počet dosažených bodů
2. vyšší počet bodů z praktického úkolu č. 1

10. **Vyhodnocení soutěže:**

c) **praktické úkoly č. 1a a 1b**

vyhodnocení provede hodnotící komise složená ze zástupců pořadatele + vylosovaní rozhodčí. Hodnocení se provede dle vyhodnocovací tabulky

b) **praktický úkol č. 2**

vyhodnocení provede hodnotící komise složená ze zástupců pořadatele + vylosovaní rozhodčí. Hodnocení se provede dle vyhodnocovací tabulky

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 a rozlosování rozhodčích na jednotlivá pracoviště včetně hlavního rozhodčího
- komise zodpovědná za průběh soutěže provede kontrolu všech pracovišť poznávací a praktické části 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 jednotlivých částí poznávací a praktické části bude provedeno podle předem připravených bodovacích tabulek

12. Délka trvání jednotlivých částí soutěže:

praktický úkol č. 1a	180 minut
praktický úkol č. 1b	60 minut
praktický úkol č. 2	180 minut

13. Bezpečnost:

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

14. Náklady spojené se soutěží

Ubytování a stravování je zajištěno pouze pro soutěžícího a jednoho člena doprovodu. Škola, která vyšle jednoho soutěžícího, může poslat zároveň maximálně jednoho člena doprovodu. Při dvou soutěžících z jedné školy mohou být maximálně dva členové doprovodu.

Náklady spojené se soutěží činí **3.500 Kč za každého soutěžícího** a bude uhrazeno v hotovosti při prezenci. Do nákladů je zahrnuto celodenní stravování (snídaně, oběd a večeře), občerstvení během soutěže, doprovodný program pro pedagogický doprovod a ubytování pro žáky a jejich doprovod v domově mládeže.

V případě, že škola vyšle více členů doprovodu, než je uvedeno v propozicích, zajistí si ubytování a stravování těchto členů doprovodu sama na své náklady.

15. 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

16. **Stravování:**

Pořadatel zabezpečí pro účastníky stravování v průběhu soutěže. Stravování je zabezpečeno vždy pro žáka a jednoho člena doprovodu. Náklady na stravování jsou zahrnuty do nákladů spojených se soutěží viz. bod 15. Snídaně a večeře bude podávána v prostorách domova mládeže. Oběd pro soutěžící a doprovod je zajištěn ve školní jídelně. Stravování bude zahájeno večeří v den příjezdu tj. 21.3 2022 a ukončeno obědem 23.3 2022.

17. **Ubytování:**

Ubytování pro soutěžící a doprovod je zajištěno v domově mládeže v Kadani, Fibichova 1129. Je zajištěno vždy ubytování pro žáka a jednoho člena doprovodu. Pokud jsou do celostátního kola soutěže vysláni dva žáci z jedné školy, je zajištěno ubytování a stravování pro oba dva žáky a dva členy doprovodu. Náklady na ubytování jsou zahrnuty do nákladů spojených se soutěží, viz bod 15. Do místa ubytování a z místa ubytování dopraví soutěžící a doprovod autobus.

II. Pokyny k příjezdu, zahájení a průběhu soutěže

- 1) Příjezd soutěžících a jejich doprovodu je dne **21. března 2022 do 16:00** na Střední školu technickou, gastronomickou a automobilní Chomutov, **Domov mládeže Kadaň, Fibichova 1129**. Po příjezdu všech účastníků bude provedeno seznámení s průběhem a organizací soutěže, rozlosování soutěžících a rozhodčích. Automobily můžete zaparkovat na parkovišti v areálu domova mládeže.
- 2) Ubytování, snídaně a večeře pro žáky a jejich doprovod je zajištěno v domově mládeže v Kadani
- 3) **22.3 2022 v 8:00 – 12:00** zahájení vlastní soutěže v areálu Střední školy technické, gastronomické a automobilní Chomutov, Pražská 702/10, Chomutov. Přeprava zajištěna autobusem.
- 4) **23.3 2022 v 8:00 – 11:00** soutěže v areálu Střední školy technické, gastronomické a automobilní Chomutov, Pražská 702/10, Chomutov. Přeprava vlastními vozidly, parkování v areálu školy.
- 5) **23. 3. 2022 v 12:30 – 14:00** ukončení soutěže, vyhlášení výsledků a předání cen

III. Rozlosování

Rozlosování soutěžících bude provedeno **21. března 2022 v 16:00 – 17:00**. Soutěžící si vylosují startovní číslo, které určí pořadí na jednotlivých úkolech soutěže.

IV. Program soutěže

21. 3. 2022	do 16:00	-	příjezd soutěžících DM Kadaň, Fibichova 1129
	16:00 – 17:30	-	zahájení a rozlosování soutěžících úkolů
	18:00	-	ubytování a večeře v domově mládeže
22. 3. 2022	6:30	-	snídaně
	7:00	-	přesun soutěžících do místa konání soutěže (autobus)

	8:00 – 12:00	-	plnění soutěžních úkolů
	12:00 – 12:30	-	oběd
	13:00 – 17:00	-	plnění soutěžních úkolů
	17:00 – 18:00	-	přesun soutěžících a doprovodu do místa ubytování (autobus)
	18:30	-	večeře
23. 3. 2022	6:30	-	snídaně
	7:00	-	přesun soutěžících do místa konání soutěže (vlastní vozidla)
	8:00 – 11:00	-	výroba naprogramovaných součástí na CNC strojích
	11:00 - 12:00	-	oběd
	12:00	-	přesun do Václavské na závěrečné hodnocení
	12:30 – 14:00	-	závěrečné vyhodnocení

Pozn. Program soutěže může být upraven podle počtu žáků přihlášených do soutěže. Konečné informace o programu soutěže budou zaslány všem účastníkům před zahájením soutěže.

V Chomutově dne 2. listopadu 2021

Ing. Jiří Mladý v. r.
ředitel