

**15. ročník
SOUTĚŽE ODBORNÝCH DOVEDNOSTÍ**

**KOVO Junior 2023
Mechanik seřizovač
Termín konání: 27.-29. března 2023**

PROPOZICE CELOSTÁTNÍHO KOLA

Vyhlašovatelem regionální soutěže:

Cech KOVO ČR



Pořadatel soutěže:

**Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká,
příspěvková organizace
Olomoucká 61, Brno 627 00**



České ručičky

jihomoravský kraj

1. Všeobecná ustanovení průběhu soutěže

Vyhlašovatelem celostátního kola soutěže odborných dovedností v oboru mechanik seřizovač (23-45-L/01) je Cech KOVO ČR. Je zařazena do soutěže o nejlepšího učně v daném oboru „České ručičky“.

Slavnostní vyhlášení soutěže se bude konat 21. 06. 2023 v Brně.

1.1 Pořadatel: Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
Olomoucká 1140/61, 627 00 Brno

posta@sstebrno.cz

1.2 Termín konání: 27.– 29. března 2023

1.3 Hodnotitelská komise:

- a) Supervizor: Ing. Vít Hadáček – zástupce firmy Siemens, s. r. o.
- b) Ředitel soutěže: Ing. Jindřich Felkel – SŠTE Brno, ZŘPV
- c) Hlavní rozhodčí: vylosovaný z řad pedagogického doprovodu

1.4 Organizační tým:

Ing. Zdeněk Pavlík	SŠTE Brno, ředitel školy
Mgr. Miroslav Doležal	SŠTE Brno, vedoucí učitel OV
p. Miroslav Martynink	SŠTE Brno, vedoucí učitel OV
p. Ondřej Fuksa	SŠTE Brno, učitel OV
p. Milan Rusiňák	SŠTE Brno, učitel OV
p. Vladimír Prášek	SŠTE Brno, učitel OV

1.5 Účast v soutěži

Soutěž je určena žákům 1.-4. ročníků oboru 23-45-L/01 Mechanik seřizovač – vítězů regionálních kol. Z každého regionu se zúčastní dva soutěžící, kteří v den konání soutěže nedovrší věku 21 let a více. Žák soutěží v tom oboru, ve kterém se vzdělává.

Vedoucím jednotlivých výprav je pedagogický pracovník jmenovaný ředitelem vysílací školy. Tento pedagogický pracovník v plném rozsahu zodpovídá za svěřené žáky.

1.6 Organizační zajištění

Soutěžící budou očekáváni ve středu dne 27. 03. 2023 do 13:00 hod. na recepci SŠTE, Olomoucká 61, Brno. Každý soutěžící prokáže svou totožnost předložením občanského průkazu.

1.7 Obsah soutěže

- a) **Praktická část** soutěže zahrnuje vypracování CNC programu dle zadaného výkresu a výroby součásti na CNC stroji, rovněž dle zadané výkresové dokumentace. Na výběr jsou CNC systémy Sinumerik a Heidenhain.
- b) V **teoretické části** soutěže je vědomostní test, který je zaměřen na technologii obrábění a orientace v katalogu nástrojů (DORMER PRAMET r.v. 2022). K dispozici bude dílenská učebna, strojírenské tabulky a katalog nástrojů DORMER PRAMET.

2. Materiální a technické zabezpečení

2.1 Každý soutěžící si s sebou přiveze

a) Praktická část

- pracovní obuv, oděv bez označení školy, ochranné brýle (štít)
- dílenské tabulky, psací potřeby
- visací zámek na skříňku (malý)
- posuvné měřítko 150 mm
- hloubkoměr
- třmenový mikrometr 0–25 mm, 25–50 mm

b) Teoretická část

- pracovní obuv, oděv bez označení školy
- dílenské tabulky, psací potřeby
- posuvné měřítko 150 mm
- třmenový mikrometr 0–25 mm, 25–50 mm

2.2 Pořadatel zajistí potřebný materiál na výrobky pro praktickou část, stroje, učebnu, šatnu a místo pro kontrolu a měření soutěžních výrobků.

3. Technické ustanovení

- a) Po celou dobu soutěže mají do učebny a dílen přístup pouze členové hodnotitelské komise, popřípadě organizátoři.
- b) Pracovní oděv žáků musí být bez označení, které by určovalo vysílající organizaci.
- c) Každý soutěžící si vylosuje číslo, s nímž absolvuje celou soutěž.
- d) Soutěžícím je zakázáno používat mobilní telefon během soutěže, a to ani jako kalkulačku.
- e) Pokud bude soutěžící přistižen při pokusu o podvod, je ze soutěže vyloučen.
- f) Bodování výrobku praktické části a měření bude provedeno do předem připravených bodovacích tabulek.
- g) Protest soutěžícího k průběhu soutěže přijímá hlavní rozhodčí do 15 minut po ukončení jednotlivých částí soutěže. O jeho uznání či zamítnutí rozhoduje hodnotitelská komise.
- h) Soutěžící nemají nárok během soutěže na náhradní materiál.
- i) V případě rovnosti bodů rozhoduje čas odevzdání praktického úkolu.

4. Ceny pro soutěžící

1. cena finanční odměna ve výši 3000,- Kč
 2. cena finanční odměna ve výši 2000,- Kč
 3. cena finanční odměna ve výši 1000,- Kč
- Ceny zajišťuje a předá žákům pověřený člen Cechu KOVO

5. Časový harmonogram soutěže

27. 03. 2023	
12:00 – 13:00	příjezd účastníků na SŠTE Brno, Olomoucká 61
13:00 – 13:15	prezence účastníků
13:15 – 13:30	slavnostní zahájení soutěže
13:30 – 13:45	losování pořadových čísel, volba dalších členů hodnotící komise
13:45 – 14:00	organizační záležitosti
14:00 – 15:00	školení BOZ soutěžících
15:00 – 17:00	seznámení s pracovištěm CNC
14:00 – 17:00	prohlídka SŠTE Brno pro pedagogický doprovod
17:00 – 17:45	přesun na ubytovací zařízení
17:45 – 18:30	ubytování
18:30 – 19:00	večeře
19:00 – 5:59	osobní volno

28. 03. 2023	
6:30 – 7:00	snídaně
7:00 – 7:45	přesun na SŠTE Brno
7:45 – 8:00	příprava soutěžících
8:00 – 11:00	1 část soutěže – programování
11:00 – 11:30	oběd
12:00 – 16:00	2 část soutěže – programování + seřízení stroje a výroba
8:00 – 16:00	exkurze pro pedagogický doprovod
16:00 – 18:30	přesun na ubytovací zařízení, osobní volno
18:30 – 19:00	večeře
19:00 – 6:29	osobní volno

29. 03. 2023	
6:30 – 7:00	snídaně
7:00 – 7:45	přesun na SŠTE Brno
7:45 – 8:00	příprava soutěžících
8:00 – 10:00	2 část soutěže – seřízení stroje a výroba
10:00 – 12:00	3 část soutěže – práce s katalogem nástrojů + test
12:00 – 12:30	oběd pro soutěžící a pedagogický doprovod
8:00 – 12:00	exkurze pro pedagogický doprovod
12:30 – 13:30	vyhlášení výsledků, předání cen
13:30 – 14:00	slavnostní ukončení soutěže, odjezd účastníků soutěže

6. Náklady spojené se soutěží

PŘEDPOKLÁDANÉ Náklady spojené se soutěží budou rozpočítány mezi jednotlivé účastníky soutěže. Příspěvek na pořádání soutěže pro jednu zúčastněnou školu (1x ped. doprovod + 1x soutěžící) včetně oběda činí 2700,-Kč.

Náklady na ubytování činí pro žáka 330,-Kč a 351,-Kč pro dospělého za noc. Snídaně ve výši 75,-Kč večere 95,-Kč. Ubytování a stravování zajišťuje organizátor dle vyplněné přihlášky na DM Střední školy informatiky a spojů Brno, Čichnova 23, Brno. Uvedené částky za ubytování a stravování hradí každý účastník sám, hotově v místě ubytování.

7. Doprava na SŠTE Olomoucká 61

- a) Doprava od vlaku – v blízkosti hlavního vlakového nádraží (pod hotelem Grand) odjíždí trolejbusové linky č. 31 a 33 směr Slatina a Šlapanice. SŠTE Brno je 5. zastávka.
- b) Přímo před školním areálem je umístěna zastávka městské hromadné dopravy s názvem „**Olomoucká u školy**“. Tato zastávka je na znamení.
- c) Pro osobní automobily dle přesných souřadnic: 16°39'5'' východní délky a 49°11'13'' severní šířky.
- d) Parkování pro účastníky soutěže je zajištěno v areálu školy.

8. Kontaktní údaje

- Mgr. Josef Korčák , tel.: 548 515 125, 776 096 816, e-mail: josef.korcak@sstebrno.cz
- Mgr. Miroslav Doležal, tel: 548 515 180, 776 689 141, e-mail: miroslav.dolezal@sstebrno.cz
- Miroslav Martynink, tel.:548 515 180, 721 813 162, e-mail: miroslav.martynink@sstebrno.cz

9. Závěr

Program soutěže může být upraven podle počtu soutěžících přihlášených do soutěže. Přihlášku do soutěže prosím zašlete nejpozději do **09. 03. 2023** na adresu: posta@sstebrno.cz

V Brně dně 8.2. 2023

Ing. Zdeněk Pavlík
ředitel školy