

KOVO Junior 2018

MECHANIK SEŘIZOVAČ 23-45-L/01

CELOSTÁTNÍ ODBORNÁ SOUTĚŽ



České ručičky

PROPOZICE REGIONÁLNÍHO KOLA

28.2.2018



Formy Tachov



**Střední průmyslová škola Tachov,
Světce 1
Světce 1, 347 01 Tachov**



STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
TACHOV, SVĚTCE 1

I. Propozice soutěže

1. Vyhlášovatelem celostátní profesní soutěže je **Cech KOVO ČR**

Pořadatelé soutěže:

regionální kolo - **Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1**
 celostátní kolo - Střední škola technická, gastronomická a automobilní
 Chomutov, Pražská 702, 430 01 Chomutov

2. Soutěž je určena žákům 1. 2. 3. a 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 22 let a více.

Soutěž se řídí Pravidly soutěže zručnosti ve strojírenských oborech (dále jen Pravidly) schválené Cechem KOVO ČR ze dne 28.6.2017.

Za průběh regionálního kola soutěže zodpovídá komise ve složení:

Supervizor soutěže	Jakub Štrincl	Formy Tachov s.r.o.
Ředitel soutěže	Vlastimil Chalupa	SPŠ Tachov, Světce 1
Hlavní rozhodčí	bude vylosován se zástupců doprovodu	
Technický dohled IT	Miroslav Otta	TaNET West s.r.o.

3. Struktura soutěže:

- soutěž je tříkolová - školní kolo, regionální kolo a celostátní kolo
- do regionálního kola postupují z každé školy dva žáci
- do celostátního kola postupují žáci, kteří se umístili na prvním a druhém místě v regionálním kole. V případě, že jsou oba dva postupující z jedné školy, postupuje pouze ten, který se umístí na prvním místě a jako druhý postupující je ten, kdo se umístil na místě třetím.

4. Přihlášky do soutěže:

Přihlášku do soutěže zašlete nejpozději do 12. 2. 2018 - na e-mailovou adresu:

vlastmil.chalupa@sps-tachov.cz, nebo poštou na adresu:

Střední průmyslová škola Tachov, Světce 1, 347 01 Tachov

V případě neúčasti přihlášeného žáka (např. z důvodu nemoci) může škola vyslat náhradníka.

Platbu startovního **400,- Kč** za jednoho soutěžícího převedte do 12.2.2018 na účet pořadatele soutěže: MONETA Money Bank, č. ú. **26506704/0600**, V.S. = **IČO** školy účastníka soutěže a do poznámky pro příjemce uvést : **Název školy** účastníka soutěže.

Místo konání soutěže:

Regionální kolo se bude konat dne 28. února 2018 v areálu školních dílen praktického vyučování SPŠ Tachov, Světce 1, **Oldřichov 81**



5. Vybavení soutěží:

PC pracovní stanice s konzolou Heidenhain iTNC 530, nástrojový list, , posuvné měřítko 150 mm, třmenový mikrometr 25- 50 mm, psací potřeby+ kalkulačka+strojnické tabulky (přiveze soutěžící s sebou- v jiném případě dodá pořadatel)



6. Organizace soutěže:

praktický úkol č. 1

- Vyhotovení programu CNC frézované součásti dle výrobního výkresu (bezrozměrová verze **3-KJMS-2018-d01** v příloze) na konzole ŘS Heidenhain iTNC 530 (virtuální výrobek)
- Vyhotovení programu **v ISO-kódu** rotační součásti podle předloženého výkresu (bezrozměrová verze **4-KJMS-2018-r02** v příloze) a jeho zápis v programu Word nebo Excel s následným tiskem, ev. ručně na volný list (způsob zápisu bude rovněž hodnocen)

praktický úkol č. 2

Změření vzorové součásti pomocí měřících přístrojů a zápis naměřených hodnot do připravené tabulky. V této části budou kromě měření zahrnuty otázky teoretické (v rozsahu cca 25 %) vycházející z látky, která je obsažena v Rámcovém vzdělávacím plánu pro obor Mechanik seřizovač.

7. Hodnocení soutěže:

praktický úkol č. 1	-	150 bodů
praktický úkol č. 2	-	50 bodů
Celkem		200 bodů

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

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. 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 hlavního rozhodčího nebo ředitele soutěže
- před zahájením soutěže se provede veřejné vylosování startovních čísel a rozlosování rozhodčích včetně hlavního rozhodčího
- komise zodpovědná za průběh soutěže provede před zahájením soutěže kontrolu všech pracovišť zda splňují podmínky zadání
- pokud bude soutěžící přistižen při pokusu o podvod, je ze soutěže vyloučen
- soutěžícím je během soutěže zakázáno používání mobilních telefonů
- během programování se nesmí účastník soutěže připojit k internetu (porušení tohoto pravidla by znamenalo vyřazení ze soutěže)
- o počtu přidělených bodů budou rozhodovat vylosování rozhodčí



9. Délka trvání jednotlivých částí soutěže, vyhlášení výsledků, BOZ

praktický úkol č. 1	135 minut (maximální čas)
praktický úkol č. 2	20 minut

Celkový čas na provedení pracovních úkolů 1 až 2 je 155 minut čistého času.

- 1.1. Výsledky budou k nahlédnutí u pořadatele ihned po vyhlášení. Každá škola obdrží výsledkovou listinu.
Vyhlášení výsledků a předání cen vítězům bude provedeno ihned po skončení a vyhodnocení soutěže.
- 9.2. Za bezpečnost účastníků v průběhu soutěže zodpovídá pořadatel.
- 9.3. Za kázeň a připravenost soutěžících zodpovídá jejich pedagogický doprovod.

II. Pokyny k příjezdu a zahájení soutěže

1. Regionální kolo se bude konat dne **28. února 2018** v areálu školních dílen praktického vyučování **Oldřichov 81, SPŠ Tachov, Hala 2-sekce 3**
2. Sraz účastníků 28. února 2018 v 7:30-7:45 hodin na místě, viz bod 1.
! Vezměte s sebou obuv na přezutí !
3. Prezence soutěžících začne v 7:45 a bude ukončena v 7:55 hod.
Soutěžící, kteří se dostaví po ukončení prezence, budou ze soutěže vyřazeni
4. Každá škola vyšle jednoho 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.

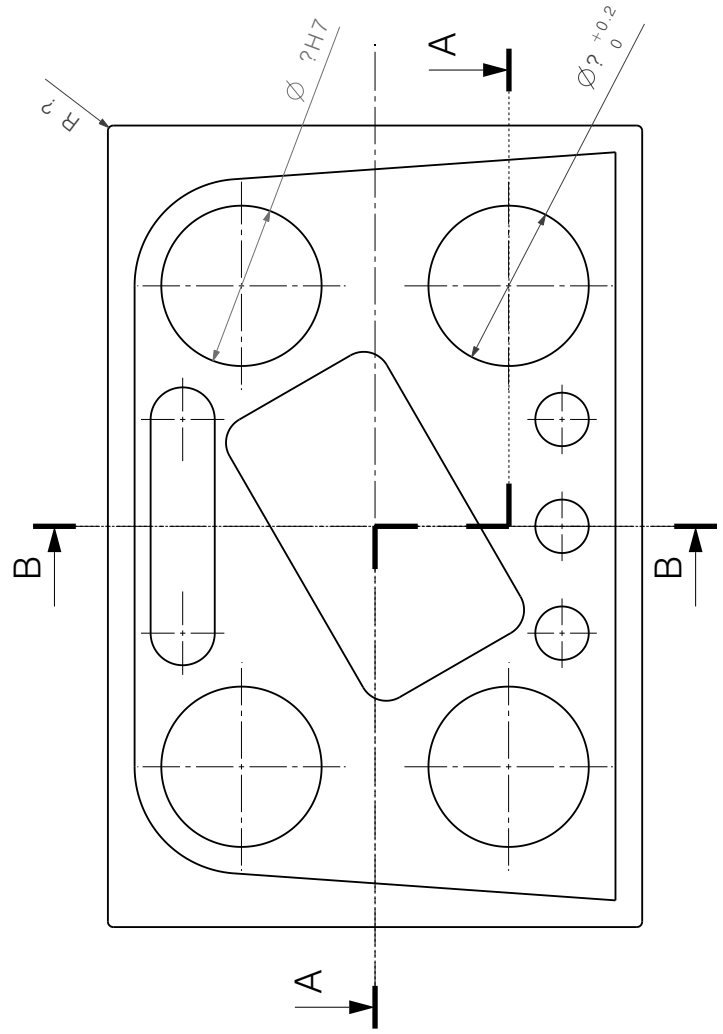
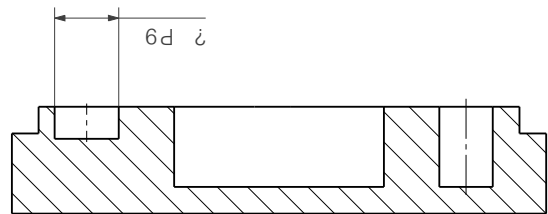
III. Program soutěže

7:30-7:45	Příjezd na místo konání soutěže	
7:45-7:55	Prezence účastníků soutěže	Vylosování soutěžního čísla+volba komise
8:00-8:15	Slavnostní zahájení soutěže	
8:30-10:45	Praktický úkol č.1	
11:00-11:30	Oběd	Hala2/Sekce1/1. patro
11:45-13:30	Praktický úkol č.2	
13:40-14:00	Vyhodnocení výsledků	
14:05-14:15	Vyhlášení výsledků a předání odměn	
14:15-14:30	Slavnostní závěr soutěže	
14:30-15:00	Odjezd domů	

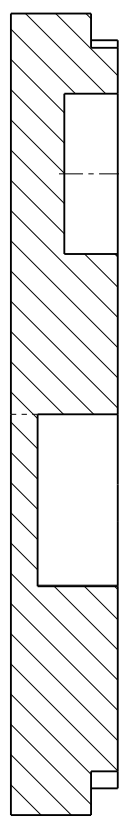
V Tachově dne 10.1.2018

Mgr. Jana Hřčková v.r.
Ředitelka školy

Řez B-B



Řez A-A



Všechny obvodové i vnitřní hrany srazit 0,5x45°

Poz.	Polotovary	Pl. 25x105x155	Norma	C 45	Materiál	kg	Výkres	ks
Název	Název	Rozměr	Norma	Tolerování		Hodnocení		Měřítka
Vypracoval		Datum		Sestava		Kusovník		
Název		Název		Číslo výkresu		3-KJMS-2018-d01		



1

2

3

4

A

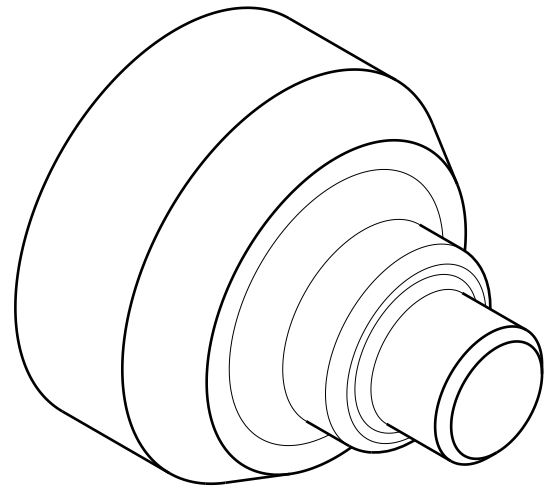
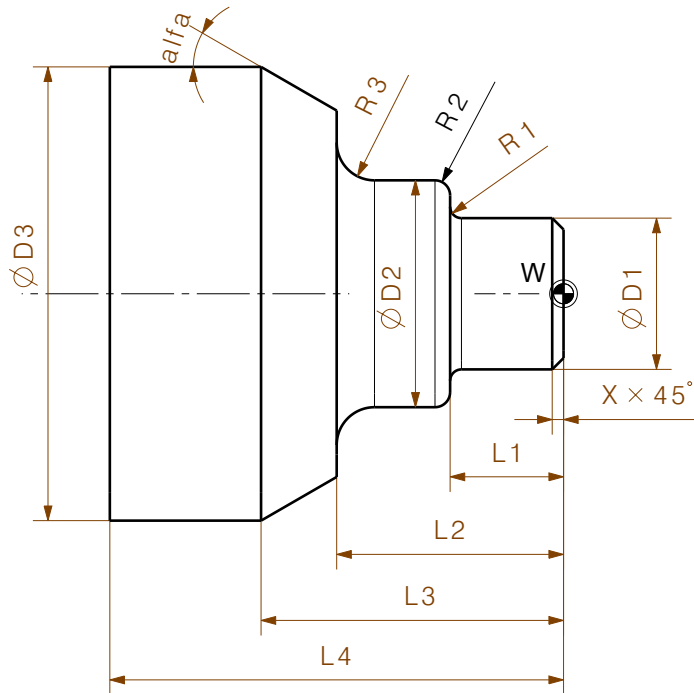
B

C

D


E

F



$\sqrt{Ra3,2}$

Neoznačené hrany srazit $0,5 \times 45^\circ$

	KR		ČSN 42 5301.21	10 370			
Poz.	Název	Rozměr	Norma	Materiál	kg	Výkres	ks
	Vypracoval Z.N.		Tolerování		Hodnocení	Měřítka	
	Datum		Sestava				
	Název		Kusovník		Číslo výkresu		
	Kovo Junior ČEP 1					4-KJMS-2018-r02	