



Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou

Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou

PROPOZICE

celostátní soutěže

KOVO JUNIOR 2026

která proběhne pod patronací Kraje Vysočina pro oblast školství,
mládeže a sportu

Soutěž je pořádána v rámci celostátní přehlídky

ČESKÉ RUČIČKY

pro žáky učebního oboru

OBRÁBĚČ KOVŮ

Termín konání: 08. až 10.04.2026



KOVO JUNIOR 2026 – OBRÁBĚČ KOVŮ



CELOSTÁTNÍ PŘEHLÍDKA ČESKÉ RUČIČKY OBRÁBĚČ KOVŮ – SOUSTRUŽENÍ – FRÉZOVÁNÍ

KOVO JUNIOR 2026

Vyhlašovatelem celostátní profesní soutěže je CECH KOVO ČR. Soutěž je součástí celostátní přehlídky České ručičky, kterou vyhlašuje Jihomoravský kraj ve spolupráci s MŠMT a dalšími partnery. Soutěž se řídí Pravidly soutěže zručnosti ve strojírenských oborech Cechu KOVO ČR. Hlavním cílem soutěží zručnosti pro žáky středních odborných škol je podpora a zvýšení prestiže řemesel a posílení postavení a významu středního odborného školství v České republice.

Celostátní soutěž pořádá Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou na základě pověření Cechu KOVO ČR. Soutěž je určena pro žáky učebního oboru obráběč kovů,

vítěze krajských kol, kteří v den konání soutěže nedovrší věku 21 let a více. Žák soutěží v tom oboru, ve kterém se vzdělává.

Pro účastníky bude vyhlášena soutěž jednotlivců a soutěž krajských družstev.

Soutěž je zaměřena na:

- výrobu součástí dle výkresové dokumentace na univerzálním soustruhu a konzolové frézce (strojní vybavení soustruhy SV 18R (RA); SH 400 VARIO; frézky FV 320; FA 4V; FA 3V; FGU 32)
- základní teoretické znalosti – práce se strojnickými tabulkami, rozbor uložení, výpočet otáček ze zadaných hodnot apod.

Bodová dotace se přiděluje takto:

- | | | |
|---------------------|------------------------------|-----------|
| • praktická část I | výroba součástí | 75 % bodů |
| • praktická část II | základní teoretické znalosti | 25 % bodů |

Soutěž se řídí pravidly soutěže zručnosti ve strojírenských oborech (dále jen pravidly) schválené Cechem KOVO ČR.

Za účelem zachování objektivit soutěže zašle pořadatel soutěže čtyři týdny před konáním kola výkresovou dokumentaci všem školám, které se soutěže zúčastní. Z dokumentace bude zřetelné, jakou součást bude žák vyrábět. Výkres bude opatřen tolerančními značkami bez kót a nebude vypsáno rohové razítko.

1. Za průběh a hodnocení celostátního kola soutěže odpovídá komise ve složení

Supervizor	zástupce podnikatelské sféry
Ředitel soutěže	Ing. Leoš Plíšek , zástupce ředitele pro pracoviště Strojírenská
Hlavní rozhodčí	bude vylosován ze zástupců soutěžících škol v den zahájení soutěže v budově školy pracoviště Strojírenská 6
Rozhodčí	2 vylosování zástupci ze škol + supervizor (zástupce z podnikatelské sféry)
CECH KOVO ČR	Předseda: Ing. Jiří Straka – garant za celkový průběh a regulérnost soutěže
Organizační zajištění soutěže:	Bc. Lukáš Linhart , vedoucí učitel OV Ing. Jan Straka – zástupce ředitele pro OV a provoz Mgr. Jan Hudec – učitel odborných předmětů Petr Šorf, Eduard Ťupa, František Mička učitelé odborného výcviku (dohled při soutěži)



KOVO JUNIOR 2026 – OBRÁBĚČ KOVŮ

2. Organizační pokyny během soutěže

- přístup na pracoviště soutěže mají **hlavní rozhodčí, delegovaní rozhodčí a supervizor soutěže zodpovědní za její průběh**
- ostatní osoby mají přístup na pracoviště pouze v doprovodu **supervizora nebo ředitele soutěže**
- **před zahájením soutěže si žáci veřejně vylosují startovní číslo – číslo pracoviště**
- hotové výrobky žáci odevzdají hlavnímu rozhodčímu a supervizoru soutěže, **tak aby byla zaručena objektivita soutěže**
- **zásady a kritéria hodnocení budou předány rozhodčí komisi před zahájením hodnocení**
- komise zodpovědná za průběh soutěže provede před zahájením soutěže kontrolu všech pracovišť pro praktické části I a II, zda splňují podmínky zadání
- pokud bude soutěžící přistižen při pokusu o podvod, bude ze soutěže vyloučen
- soutěžícím je zakázáno používání mobilních telefonů během soutěže
- bodování praktických částí I a II bude provedeno podle předem připravených bodovacích tabulek
- výsledky budou k nahlédnutí u pořadatele ihned po vyhlášení, každá škola obdrží výsledkovou listinu
- vyhlášení výsledků a předání cen vítězům bude provedeno dle harmonogramu

3. Obsah soutěže

Soutěžící budou ve dvou úkolech:

praktický úkol č. I

- zhotovení součásti dle výkresové dokumentace na univerzálním soustruhu a frézce

praktický úkol č. II

- základní teoretické znalosti

4. Bodové hodnocení soutěže

praktický úkol č. I 300 bodů

praktický úkol č. II 100 bodů

celkem 400 bodů

O pořadí rozhoduje

a) celkový počet dosažených bodů

b) v případě rovnosti bodů rozhoduje vyšší počet dosažených bodů z praktického úkolu č. I

5. Vyhodnocení soutěže

Vyhodnocení provede hodnotící komise + vylosovaný hlavní rozhodčí. Hodnocení se zaznamenává do hodnotících tabulek.

6. Délka trvání jednotlivých částí

praktický úkol č. I 210 minut

praktický úkol č. II 60 minut

stanovený čas je maximální možný a bude k němu připočten čas na školení BOZP, přestávku na svačinu, přestávku na oběd, přesuny a úklid pracoviště.

7. Pokyny k příjezdu

Příjezd soutěžících a jejich doprovodu je **8. dubna 2026 do 14:00 h**

na **SPŠ Žďár nad Sázavou, pracoviště Strojírenská 6**

KOVO JUNIOR 2026 – OBRÁBĚČ KOVŮ

8. Harmonogram soutěže

Středa 08.04.2026	Společný program pro žáky a pedagogické pracovníky
do 14:00 hod.	příjezd účastníků SPŠ Žďár nad Sázavou, Strojírenská 6, žáci si dovezou vybavení potřebné pro soutěž
14:00 – 14:30 hod.	prezence v budově školy na pracovišti Strojírenská 6, zasedací místnost č. 17
14:30 – 17:00 hod.	zahájení soutěže, zařazení do skupin, informace k průběhu soutěže, losování hodnotitelské komise, organizace ubytování a stravování náradí, měřidla a potřebné věci k soutěži – přenesení do učeben dle skupin, proškolení BOZP žáků, losování soutěžních čísel seznámení se stroji, možnost vyzkoušení vylosovaných strojů na pracovišti Strojírenská 6
17:00 hod.	odjezd na ubytování – domov mládeže Studentská 1 (vlastní doprava)
18:00 – 18:30 hod.	večeře – jídelna Studentská 1
19:00 – 21:00 hod.	osobní volno – Sportovní hala SPŠ ZR Studentská 1, Marek Kovačič 777 855 312
22:00 hod.	večerka
Čtvrtek 09.04.2026	1. skupina soutěžících dle krajů (čísla 1–10)
05:30 – 06:30 hod.	budíček, snídaneň + svačina
06:30 – 06:45 hod.	doprava soutěžících žáků a doprovodu do budovy školy a dílen SPŠ pracoviště Strojírenská 6 (vlastní doprava)
06:45 – 07:00 hod.	převlečení do pracovních oděvů a přesun na pracoviště
07:00 – 10:30 hod.	praktický úkol č. I – soustružení 210 minut – 15 minut svačina
10:30 – 10:45 hod.	úklid pracoviště
10:45 – 11:15 hod.	oběd
11:30 – 15:00 hod.	praktický úkol č. I – frézování 210 minut – 15 minut svačina
15:00 – 15:15 hod.	úklid pracoviště
15:20 – 16:20 hod.	praktický úkol č. II – základní teoretické znalosti – 60 minut
16:30 hod.	odvoz žáků na ubytování + vybavení soutěžících (vlastní doprava) Studentská 1
18:00 – 18:30 hod.	večeře
od 19:00 hod.	VEČERNÍ PROGRAM, BOWLING SAUNA, Jungmannova 2278/16, Petr Kos 739 666 697
Čtvrtek 09.04.2026	2. skupina soutěžících dle krajů (čísla 11–20)
05:30 – 06:30 hod.	budíček, snídaneň + svačina
06:30 – 06:45 hod.	doprava soutěžících žáků a doprovodu do budovy školy a dílen SPŠ pracoviště Strojírenská 6 (vlastní doprava)
06:45 – 07:00 hod.	převlečení do pracovních oděvů a přesun na pracoviště
07:00 – 10:30 hod.	praktický úkol č. I – frézování 210 minut – 15 minut svačina
10:30 – 10:45 hod.	úklid pracoviště
10:45 – 11:15 hod.	oběd
11:30 – 15:00 hod.	Praktický úkol č. II – soustružení 210 minut – 15 minut svačina
15:00 – 15:15 hod.	úklid pracoviště
15:20 – 16:20 hod.	praktický úkol č. II – základní teoretické znalosti – 60 minut
16:30 hod.	odvoz žáků na ubytování + vybavení soutěžících (vlastní doprava) Studentská 1
18:00 – 18:30 hod.	večeře
od 19:00 hod.	VEČERNÍ PROGRAM

KOVO JUNIOR 2026 – OBRÁBĚČ KOVŮ

Čtvrtek 09.04.2026	Pedagogický doprovod
07:00 – 08:30 hod.	porada
09:00 – 12:00 hod.	exkurze na firmě
12:00 – 12:30 hod.	oběd – Strojírenská 6
12:30 – 17:00 hod.	osobní volno hodnotitelská komise – vyhodnocení soutěže – laboratoř měření
po vyhodnocení	odjezd na ubytování Studentská 1 – osobní volno
18:00 – 18:30 hod.	večeře
od 19:00 hod.	VEČERNÍ PROGRAM
Pátek 10.04.2026	Společný program pro žáky a pedagogické pracovníky
07:00 – 07:45 hod.	budíček, snídane
08:30 – 10:30 hod.	doprovodný program – exkurze na firmě
11:00 – 12:00 hod.	oběd – Strojírenská 6
12:15 – 13:00 hod.	vyhlášení výsledků soutěže
13:00 hod.	odjezd účastníků

**Doprovodný program pro soutěžící a doprovod bude upřesněn před zahájením soutěže.
Pořadatel soutěže si vyhrazuje právo na případnou změnu programu.**

10. Požadavky na vybavení soutěžících:

Žák si přiveze: pracovní oděv, obuv, čepice, ochranné brýle, obuv na přezutí
psací potřeby, kalkulačka, strojnické tabulky
použití mobilu jako kalkulačky není dovoleno

Měřidla a nástroje:

Nástroje	uběrací nůž stranový ohnutý	20x20
	uběrací nůž vnitřní rohový	16x16
	zapichovací nůž vnější RO š. 4 mm za závit	
	závitový nůž vnější M 60°	(20x20)
	nůž na srážení vnitřní hrany 45°	
	stopková fréza Ø 8	
	stopková fréza Ø 10	
	stopková fréza Ø 16	
	rádiusová fréza R5 (kačenka)	
	pilník plochý, jehlový pilník trojúhelníkový, půlkulatý	
Měřidla	posuvné měřítko	150 mm (digitální)
	hloubkoměr	200 mm (digitální)
	závitový kalibrační kroužek	M 48 x 1,5 – 6g (6h)
	dutinový mikrometr	30–55 mm
	kalibr válečkový	20 H8
	kalibr válečkový	12 H8
	kalibr válečkový	40 H7
	kontrolní koncové měrky	sada
	třmenový mikrometr	25-50 mm; 50-75 mm

KOVO JUNIOR 2026 – OBRÁBĚČ KOVŮ

Materiální zajištění soutěže: **zajistí pořadatel soutěže**
materiál 11 523
základní nářadí; náhradní měřidla (pokud nemáte)

11. Další informace o soutěži

Podmínky účasti v soutěži: občanský průkaz, přihláška do soutěže
objednávka stravování a ubytování – **přihlášku a objednávku**
zašlete nejpozději do 20.03.2026

Ceny pro nejlepší soutěžící věnované Cechem KOVO ČR:

1. místo	4 000,- Kč
2. místo	3 000,- Kč
3. místo	2 000,- Kč

Režijní náklady na 1 soutěžícího, bude upřesněno, hradí vysílající škola.

Školám budou fakturovány náklady podle skutečného počtu žáků a pracovníků, množství odebrané stravy a počtu noclehů. Získá-li pořadatel na soutěž dotaci Kraje Vysočina, budou účastníkům fakturovány náklady snížené o tuto dotaci.

Kontaktní údaje

Bc. Lukáš Linhart, vedoucí učitel OV
tel. 734 374 350

e-mail: linhart@spszr.cz

Ing. Straka Jan, zástupce ředitele pro OV
tel. 733 659 270

e-mail: strakajan@spszr.cz

Jana Poulová, asistentka ředitele
tel. 739 377 713

e-mail: poulova@spszr.cz

Poznámka

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

Poznámka k výkresu: Tento výkres slouží jako slepý podklad pro soutěžní úkol. Pořadatel si vyhrazuje právo provést drobné úpravy nebo doplnění výkresové dokumentace podle potřeby a technologických možností výroby na stroji.

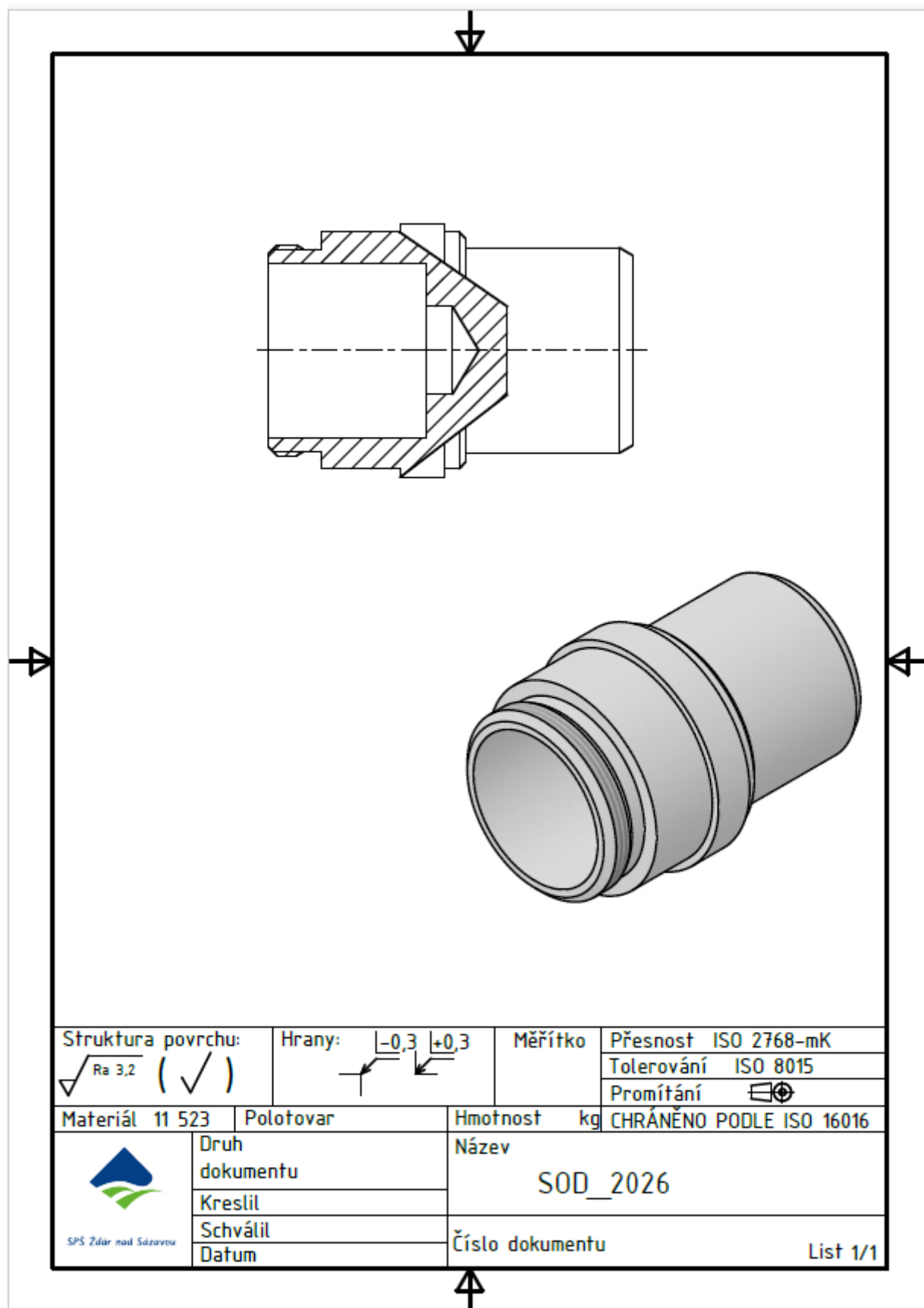
Žďár nad Sázavou
listopad 2025

Ing. Jiří Straka
ředitel školy



KOVO JUNIOR 2026 – OBRÁBĚČ KOVŮ

Příloha č. 1 – výkres



KOVO JUNIOR 2026 – OBRÁBĚČ KOVŮ

Příloha č. 2 – výkres

