

**Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola**

**Žďár nad Sázavou**

**Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou**

**propozice**

celostátní soutěže

## Kovo Junior 2018,

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

Ing. Jany Fialové

Soutěž je pořádána v rámci celostátní přehlídky

# České ručičky

**pro žáky učebního oboru**

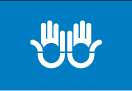
## Obráběč kovů – soustružení

**Termín konání: 18. až 20. 04. 2018**

**Pořadatel: Střední škola technická Žďár nad Sázavou**

**Termín konání: 7. a 8. března 2011**

**uspořádání soutěže finančně podporuje kraj vysočina**



### Celostátní přehlídka České ručičky

### Celostátní soutěž žáků učebního oboru

### obráběč kovů – soustružení

**Kovo Junior 2018**

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 Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou na základě pověření Cechu KOVO ČR. Soutěž je určena pro žáky 3. nebo 2. ročníku učebního oboru obráběč kovů – **vítěze krajských kol, kteří nemají dokončeno žádné předchozí vzdělání, a kteří v roce konání soutěže nedovrší věku 22 let a více**.

Pro účastníky bude vyhlášena soutěž jednotlivců a soutěž krajských družstev. Soutěž je zaměřena na:

* výrobu součásti dle výkresové dokumentace na univerzálním soustruhu
* měření a základní teoretické znalosti – měření součásti a zpracování měřícího protokolu, rozbor uložení a výpočet otáček ze zadaných hodnot.

Bodová dotace se přiděluje takto:

* praktická část I výroba součásti 75 % bodů; 150 bodů
* praktická část II měření, rozbor uložení, výpočet řezných podmínek 25 % bodů; 50 bodů

Na základě pravidel Cechu KOVO ČR za účelem zachování objektivity 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** **Jiří Jurman,** zástupce podnikatelské sféry (Pramet)

**Ředitel soutěže** **Ing. Jiří Straka**, zástupce ředitele školy pověřený řízením pracoviště Strojírenská a odborného výcviku

**Hlavní rozhodčí** bude vylosován ze zástupců soutěžících škol v den zahájení soutěže 18. 04. 2018 v budově školy pracoviště Strojírenská 6

**Rozhodčí** 2 vylosovaní zástupci ze škol, 2. zástupci z podnikatelské sféry

**CECH KOVO ČR Předseda: Ing. Jiří Straka**

**Místopředseda: Ing. Josef Crha – garant za celkový průběh a regulérnost soutěže**

**Organizační zajištění soutěže: Rudolf Houf,** vedoucí učitel OV VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou

**Miroslav Havlíček,** učitel odborného výcviku

* dohled při soutěži **Miroslav Havlíček**, **Petr Šorf,** učitelé odborného výcviku

1. **Organizační pokyny během soutěže**

* přístup na pracoviště soutěže mají pouze **hlavní rozhodčí, delegovaní rozhodčí, supervizor soutěže a zástupce CECHU KOVO ČR**
* ostatní osoby mají přístup na pracoviště pouze v doprovodu **supervizora nebo ředitele soutěže,** v případě porušení tohoto nařízení**, budou žáci příslušné školy diskvalifikováni**
* **před zahájením soutěže 18. 04. 2018 si žáci veřejně vylosují startovní číslo a číslo pracoviště**
* hotové výrobky žáci odevzdají hlavnímu rozhodčímu a supervizoru soutěže**, tak aby byla zaručena objektivita soutěže**
* **zásady a kritéria hodnocení budou předány rozhodčí komisy 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.

1. **Obsah soutěže**

Soutěžící budou ve dvou úkolech:

**praktický úkol č. 1**

* zhotovení součásti dle výkresové dokumentace na univerzálním soustruhu

**praktický úkol č. 2**

* rozbor uložení, výpočet řezných podmínek, měření součásti vlastními měřidly
* **v případě, že žáci nebudou mít vlastní měřidla, zajistí je pořádající škola.**

1. **Bodové hodnocení soutěže**

praktický úkol č. 1 150 bodů

praktický úkol č. 2 50 bodů

**celkem 200 bodů**

O pořadí rozhoduje

a) celkový počet dosažených bodů

b) v případě rovnosti bodů rozhoduje vyšší počet dosažených bodů z praktického úkolu č. 1.

1. **Vyhodnocení soutěže**

Vyhodnocení provede hodnotící komise složená ze zástupců firem + vylosovaný hlavní rozhodčí. Hodnocení se zaznamenává do hodnotících tabulek.

Výsledky budou po ukončení soutěže zveřejněny účastníkům před vyhlášením. Protest přijímá hlavní rozhodčí do 15 minut po skončení soutěže se vkladem 1 000,- Kč, o jeho uznání či zamítnutí rozhoduje komise složená z rozhodčích, hlavního rozhodčího, supervizora a ředitele soutěže a rozhodčích ze zástupců firem. K výslednému verdiktu komise již není odvolání.

1. **Délka trvání jednotlivých částí**

praktický úkol č. 1 240 minut

praktický úkol č. 2 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.**

1. **Pokyny k příjezdu**

Příjezd soutěžících a jejich doprovodu je **18. dubna 2018 do 14:00 h na VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou,**

**Strojírenská 6.**

1. **Rozdělení do skupin**

**První skupina budou žáci, kteří postoupili z jednotlivých krajů na prvním místě.**

**Druhá skupina budou žáci, kteří postoupili z jednotlivých krajů na druhém místě.**

1. **Harmonogram soutěže**

|  |  |
| --- | --- |
| **Středa 18. 04. 2018** |  |
| do 14:00 hod. | příjezd účastníků VOŠ a 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, učebna č. 17 |
| 14:30 – 17:00 hod. | zahájení soutěže, losování soutěžních čísel a zařazení do skupin, informace k průběhu soutěže, losování hodnotitelské komise,  proškolení BOZP - žáci  seznámení se stroji, možnost vyzkoušení vylosovaných strojů na pracovišti Strojírenská 6 |
| 17:00 hod. | odjezd na ubytování – rekreační středisko [ZO OS KOVO ŽĎAS](https://rekreace-zubri.cz/index.php), a. s. (Zubří)  přesun soutěžících a doprovodu vlastními prostředky **(školy, které nebudou mít vlastní dopravu, dopravu zajistí pořádající škola)** |
| 18:00 – 19:00 hod. | večeře – rekreační středisko ZO OS KOVO ŽĎAS, a. s. (Zubří) |
| 19:00 hod. | osobní volno – možnost sportovního vyžití - rekreačního zařízení Zubří |
| 22:00 hod. | večerka |

|  |  |
| --- | --- |
| **Čtvrtek 19. 04. 2018** |  |
| 05:00 – 05:45 hod. | budíček, snídaně – rekreační zařízení Zubří |
| 06:00 hod. | doprava soutěžících žáků a doprovodu  **do budovy školy a dílen VOŠ a SPŠ pracoviště Strojírenská (dopravu zajistí pořádající škola)** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Čtvrtek 19. 04. 2018** | **1. skupina soutěžících (1. žák v pořadí příslušného kraje)** |
| 06:40 – 6:55 hod. | převlečení do pracovních oděvů a přesun na pracoviště, vydání svačin |
| 07:00 – 11:15 hod. | výroba soutěžního obrobku 240 minut – 15 minut svačina |
| 11:15 – 11:30 hod. | úklid pracoviště |
| 11:30 – 12:00 hod. | oběd |
| 12:00 – 13:00 hod. | měření obrobku, zpracování protokolu z měření, teorie |
| 13:30 hod. | doprovodný program pro žáky a ped. doprovod 1. skupiny – odchod od budovy školy |

|  |  |
| --- | --- |
| **Čtvrtek 19. 04. 2018** | **2. skupina soutěžících (2. žák v pořadí příslušného kraje)** |
| 07:00 – 8:00 hod. | měření obrobku, zpracování protokolu z měření, teorie |
| 08:30 hod. | Doprovodný program pro žáky a ped. doprovod 2. skupiny – odchod od budovy školy |
| 11:30 – 12:00 hod. | oběd |
| 12:00 – 16:00 hod. | výroba soutěžního obrobku 240 minut |
| 16:00 – 16:15 hod. | úklid pracoviště |
| 16:15 – 18:00 hod. | **hodnocení soutěže – hodnotitelská komise** |
| 16:45 hod. | odjezd na ubytování – rekreační zařízení Zubří  doprava soutěžících žáků a doprovodu  **od budovy školy a dílen VOŠ a SPŠ pracoviště Strojírenská (dopravu zajistí pořádající škola)** |
| 18:00 hod. | Odjezd hodnotící komise – rekreační zařízení Zubří **(dopravu zajistí pořádající škola)** |
| 18:00 – 19:00 hod. | večeře – rekreační zařízení Zubří |
| 19:00 hod. | osobní volno – možnost sportovního vyžití - rekreačního zařízení Zubří |
| 19:15 hod. | porada pedagogických pracovníků – společenská místnost – rekreační zařízení Zubří |
| 22:00 hod. | večerka |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Společný program pro žáky a pedagogické pracovníky** | |
| **Pátek 20. 04. 2018** | |
| 07:00 – 08:00 hod. | budíček, snídaně – rekreační zařízení Zubří |
| 08:00 – 08:45 hod. | přesun soutěžících a doprovodu vlastními prostředky  **do budovy školy a dílen VOŠ a SPŠ pracoviště Strojírenská (školy, které nebudou mít vlastní dopravu, dopravu zajistí pořádající škola)** |
| 09:00 hod. | doprovodný program pro žáky a ped. doprovod |
| 11:30 – 12:00 hod. | oběd |
| 12:15 – 12:45 hod. | přesun na Starou radnici Žďár nad Sázavou  (radnice je na náměstí, parkování na náměstí je zpoplatněno) |
| od 13:00 hod. | vyhlášení výsledků soutěže – Stará radnice Žďár nad Sázavou |
| 14:00 hod. | odjezd účastníků |

**Doprovodný program pro soutěžící a doprovod bude upřesněn před zahájením soutěže.**

**Pořadatel soutěže si vyhrazuje právo na případnou změnu programu.**

1. **Požadavky na vybavení soutěžících:**

**Žák si přiveze:** pracovní oděv, obuv, čepice, ochranné brýle – **bez označení názvu nebo loga školy nebo firmy**

obuv na přezutí

psací potřeby, kalkulačka, strojnické tabulky

použití mobilu jako kalkulačky není dovoleno

**Měřidla a nástroje:**

Nástroje uběrací nůž stranový a ohnutý 20x20

nůž zapichovací RO š. 4 mm za závit 20x12

nůž upichovací RO š. 3 – 4 mm 20x12

závitový nůž vnější (RO) 60° 20x12

závitový nůž vnitřní (RO) 60° 16x16

uběrací nůž vnitřní rohový 16x16

nůž zapichovací vnitřní RO š. 4 mm za závit 16x16

nůž na srážení vnitřní hrany 45° pro závit

Měřidla posuvné měřítko 150 mm (digitální)

hloubkoměr 200 mm (digitální)

kontrolní kroužek M 45 x 2

kalibr závitový M 45 x 2

dutinový mikrometr 30 – 55 mm

kalibr 36H8

třmenový mikrometr 25-50 mm; 50-75 mm

šablonu na nastavení závit. nože 60°

**Materiální zajištění soutěže: zajistí pořadatel soutěže**

materiál 11 523

základní nářadí; náhradní měřidla (pokud nemáte)

1. **Další informace o soutěži**

**Podmínky účasti v soutěži:** občanský průkaz, přihláška do soutěže

objednávka stravování a ubytování – **přihlášku a objednávku zašlete nejpozději do 06. 04. 2018**

**Předpokládané náklady na ubytování a stravování:**

* ubytování 250,- Kč (na osobu a noc)
* stravování 406,- Kč (stravování po dobu soutěže – snídaně, svačina, oběd, večeře)

**V případě získání dotace Kraje Vysočina, bude z ní hrazena převážná část nákladů na stravování a ubytování soutěžících. Účastníkům soutěže bude v tomto případě fakturován pouze rozdíl mezi skutečnými náklady a dotací na žáka.**

1. **Náklady na soutěž**

**Ceny pro nejlepší soutěžící věnované Cechem KOVO ČR:**

1. místo 3 000,- Kč

2. místo 2 000,- Kč

3. místo 1 000,- Kč

**Ceny pro soutěžící věnované s finanční podporou Kraje Vysočina:**

* jednotlivci

1. místo 900,- Kč

2. místo 600,- Kč

3. místo 300,- Kč

další soutěžící za účast v soutěži 150,- Kč

* družstva krajů

1. družstvo 2x 500,- Kč

2. družstvo 2x 300,- Kč

3. družstvo 2x 200,- Kč

**Režijní náklady** na 1 soutěžícího ve výši 450,- Kč hradí vysílající škola.

**Celkové předpokládané náklady na 1 soutěžícího 1 700,- Kč**

(stravování, ubytování, ceny, náklady na soutěž)

**Celkové předpokládané náklady na 1 pedagogický doprovod 910,- Kč**

(stravování, ubytování)

**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** **Ing. Jiří Straka**, zástupce ředitele školy pověřený řízením pracoviště Strojírenská a odborného výcviku

tel. 605 781 199

e-mail: [straka@spszr.cz](mailto:straka@spszr.cz)

**Rudolf Houf**, vedoucí učitel OV

564 600 405

e-mail: [houf@spszr.cz](mailto:houf@spszr.cz)

**Jana Poulová**, asistentka ředitele

tel. 739 377 713

e-mail: [poulova@spszr.cz](mailto:poulova@spszr.cz)

**Poznámka**

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

**Příloha**

Mapa Žďáru nad Sázavou

Přihláška do soutěže

Údaje o žácích, kteří postoupili do celostátní soutěže

Žďár nad Sázavou

2018-02-09

Ing. Jiří Straka, v. r.

zástupce ředitele školy pověřený řízením

pracoviště Strojírenská a odborného výcviku

Ing. Jaroslav Kletečka, v. r.

ředitel školy

**Přihláška**

**do celostátní soutěže v odborných dovednostech**

**Obráběč kovů – soustružení**

Název a adresa školy: ........................................................................................................

........................................................................................................

........................................................................................................

Jméno a příjmení pracovníka pedagogického doprovodu: .........................................................

……………………………………………………………………………………………………………………………………………….

Soutěžící:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **č.** | **Jméno** | **Příjmení** | **Ročník** | **Obor** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

Požadavky na stravování a ubytování:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Požadavek** | **Počet** | **Poznámka** |
| 18. 04. 2018 | večeře |  |  |
| 18. 04. 2018 | nocleh |  |  |
| 19. 04. 2018 | snídaně |  |  |
| 19. 04. 2018 | svačina |  |  |
| 19. 04. 2018 | oběd |  |  |
| 19. 04. 2018 | večeře |  |  |
| 19. 04. 2018 | nocleh |  |  |
| 20. 04. 2018 | snídaně |  |  |
| 20. 04. 2018 | svačina |  |  |
| 20. 04. 2018 | oběd |  |  |

Kontaktní telefon:

Datum: .............................................................................

Jméno, popř. podpis kontaktního pracovníka

Přihlášku do soutěže zašlete poštou nebo e-mailem **do 06. 04. 2018** na adresu:

VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Strojírenská 6, 591 71 Žďár nad Sázavou

e-mail: [straka@spszr.cz](mailto:straka@spszr.cz), [poulova@spszr.cz](mailto:poulova@spszr.cz)

**Údaje o žácích,**

**kteří postoupili do celostátní soutěže**

Kraj:

Jméno a příjmení žáka:

Umístění žáka v rámci kraje:

Datum narození žáka:

Adresa bydliště žáka:

Jméno a příjmení žáka:

Umístění žáka v rámci kraje:

Datum narození žáka:

Adresa bydliště žáka:

Adresa školy:

Kontaktní osoba školy:

Kontaktní telefon školy:

E-mail školy:

Tento dokument společně s přihláškou zašlete poštou nebo e-mailem **do 06. 04. 2018** na adresu:

VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou, Strojírenská 6, 591 71 Žďár nad Sázavou

e-mail: [straka@spszr.cz](mailto:straka@spszr.cz), [poulova@spszr.cz](mailto:poulova@spszr.cz)

Příloha č. 1 - výkres







<https://sstzr.cz/kontakty/index.php>

<https://rekreace-zubri.cz/index.php>

**Radnice – vyhodnocení**

Neplacené parkoviště za náměstím

Pěšky 350 metrů