

Středoškolská odborná činnost **45. ročník – 2022/2023** **propozice**

Středoškolská odborná činnost (SOČ) je dobrovolná zájmová činnost žáků všech typů středních škol. Řídí se organizačním řádem soutěže č. j. 20410/2016 s platností od 1. 8. 2016, který najdete na stránkách www.soc.cz, www.talentovani.cz. Na stránkách SOČ je rovněž k dispozici **kodex porotce, kodex účastníka a materiál k odhalování plagiátů**.

Soutěž je organizována na několika úrovních – školní kolo, okresní kolo (v některých krajích), krajské kolo a celostátní přehlídka prací SOČ. Okresní kolo řídí okresní komise SOČ, krajské kolo řídí krajská komise SOČ a v průběhu celostátní přehlídky koordinuje činnost odborných porot Ústřední porota SOČ. Celoročně soutěž řídí Ústřední komise SOČ.

Pravidla pro postup ze školního do okresního kola určuje okresní komise SOČ. Podle místních podmínek je možné poslat do okresního kola více prací za obor. V případě malého počtu prací lze uspořádat společné školní či okresní kolo. V Praze se postupuje přímo ze školního kola do krajského.

Soutěžící se do SOČ povinně přihlašuje prostřednictvím své střední školy **pouze s jednou prací** tzn., že si žák vybere jedno téma, které zpracuje a přihlásí do daného oboru, který nejvíce odpovídá tématu práce.

Příslušná střední škola poskytne soutěžícím všechny informace o termínech a podobě školního kola. Pokud na dané škole není koordinátor SOČ, je možné kontaktovat okresního koordinátora (kontakty na webu www.soc.cz), který poskytne bližší pokyny. Bez potvrzení o absolvování školního či (v případě nekonání) okresního kola není možný postup do vyšších kol. **Celostátní přehlídky se mohou zúčastnit pouze soutěžící, kteří obhajovali práci alespoň ve dvou soutěžních kolech a jejichž práce byly krajskou komisí SOČ určeny k postupu do celostátní přehlídky.**

Práce postupující do krajského kola stanoví krajská komise SOČ. Do celostátní přehlídky SOČ postupují nejlepší soutěžní práce **doporučené krajskou hodnotící komisí (porotou). Vítězná práce, která nebyla doporučena odbornou porotou, do vyššího soutěžního kola nepostupuje.** V krajských přehlídkách a na celostátní přehlídce stanovují **odborné poroty jednoznačné pořadí všech soutěžních prací** (jedna soutěžní práce na jedné pozici). Organizátoři na jednotlivých soutěžních úrovních informují soutěžící o obsazení odborných hodnotících komisí, případně údaje zveřejňují v materiálech k soutěži. Obhajoby prací jsou veřejné, v případě online soutěže zajistí pořadatel včasné předání přihlašovacích údajů a vyzkouší připojení účastníků. Pokud někdo z veřejnosti (učitel, rodič...) projeví zájem obhajoby sledovat, je pořadatel povinen mu toto umožnit, avšak v případě nevhodného chování má právo takového účastníka z online přenosu vyloučit.

Žáci mohou soutěžit v kterémkoliv z 18 soutěžních oborů (viz str. 2) s individuální nebo týmovou prací (tým může mít max. 3 členy). **Soutěžním jazykem je jazyk český.** Pokud soutěžící zpracuje práci v cizím jazyce, musí do soutěže předložit ve stejném rozsahu rovněž práci v jazyce českém. Obhajoby soutěžních prací probíhají na všech soutěžních úrovních v českém jazyce. Vzhledem k tomu, že soutěžící mohou být vybráni na mezinárodní soutěže a přehlídky prací, mohou porotci klást otázky rovněž v angličtině.

Soutěžní práci je samostatně vypracovaná práce nebo učební pomůcka, která je předkládána k odbornému posouzení a následně je obhajována před odbornou porotou.

Student nemůže opakovaně soutěžit se stejnou prací. Může ale soutěžit s tzv. navazující prací. V tomto případě musí být patrný jasný posun při řešení dané problematiky ve srovnání s prací, která již byla v soutěži obhajována. V přihlášce musí být práce označena jako práce navazující.

Hodnocení prací SOČ:

Úkolem odborných porot je objektivně zhodnotit prezentace a obhajoby prací SOČ soutěžícími, posoudit výsledky a odbornou správnost práce.

Základními kritérii, kterými se odborné poroty při posuzování práce řídí jsou:

1. Nápaditost při výběru tématu a uplatnitelnost výsledků řešení.
2. Znalost podstaty řešené problematiky.
3. Způsob řešení problému, včetně invenčního přístupu a správnosti použité metodiky.
4. Podíl vlastní práce a vlastní přínos k řešené problematice.
5. Přehlednost, srozumitelnost a úplnost popisu problematiky, způsobu řešení a získaných výsledků, nezanedbatelná je i formální úroveň textu.
6. U osobní prezentace a obhajoby schopnost srozumitelně popsat a vysvětlit podstatu práce, schopnost správně reagovat na dotazy a obhájit svoje výsledky a způsob řešení.

Jestliže porotci vynesou k práci oprávněné formální poznámky a doporučí úpravy, týkající se především

formálního členění práce, obsahu kapitol, poděkování konsultantům a pracovištím, přesné citace literatury v textu a v závěrečném seznamu, popisů k obrázkům, překlepů, kvality grafů a mapek, je vhodné práce po školní, okresní či krajské přehlídce upravit a podle dohody s organizátorem příslušného kola opravenou práci **co nejdříve vrátit do systému zpět**. Nová verze práce musí být označena jako opravená. Výměna elektronické verze práce v databázovém systému SOČ se řeší přes správce tohoto systému.

Pokud má soutěžící výhrady k regulérnosti průběhu soutěže v některém z postupových kol (školní, okresní, krajské), má právo se odvolat k příslušné komisi SOČ, případně komisi o stupeň vyšší. Odvolání je nutné podat nejdéle do 5 dnů od zveřejnění a vyhlášení výsledků příslušného kola. Ústřední komise SOČ řeší pouze regulérnost soutěže v Celostátním kole.

HARMONOGRAM 45. ROČNÍKU SOČ

Školní přehlídky SOČ	zpravidla únor – březen 2023, dle pokynů střední školy
Okresní přehlídky SOČ	březen – duben 2023
Krajské přehlídky SOČ	duben – 14. květen 2023
Celostátní přehlídka SOČ	16. – 18. červen 2023, SOU Elektrotechnické v Plzni

Konkrétní termíny určí příslušná komise SOČ (viz adresář krajských organizátorů SOČ v příloze propozic), která dále stanoví:

termíny pro přihlášení soutěžních prací

termín pro odevzdání podepsané přihlášky – přihlášku odevzdá soutěžící ve škole. Garant školního kola mu sdělí další informace k SOČ.

Seznam soutěžních oborů pro 45. ročník SOČ:

01. matematika a statistika
02. fyzika
03. chemie
04. biologie a vědy o Zemi
05. molekulární biologie
06. zdravotnictví
07. zemědělství, potravinářství, lesní a vodní hospodářství
08. ochrana a tvorba životního prostředí
09. strojírenství, hutnictví a doprava
10. elektrotechnika, elektronika a telekomunikace
11. stavebnictví, architektura a design interiérů
12. tvorba učebních pomůcek, didaktická technologie
13. ekonomika a řízení
14. pedagogika, psychologie, sociologie a problematika volného času
15. teorie kultury, umění a umělecké tvorby
16. historie
17. filozofie, politologie a ostatní humanitní a společenskovední obory
18. informatika

Změnu v zařazení práce do příslušného oboru je možné provést **nejpozději před vlastní obhajobou v krajském kole SOČ**, a to po dohodě předsedů odborné poroty stávajícího a navrhovaného oboru a se souhlasem autora. Záznam o změně musí být uveden na tištěné přihlášce včetně podpisu stvrzujícího souhlas autora.

Účast v soutěži SOČ je podmíněna *včasným přihlášením* v souladu s harmonogramem SOČ pro aktuální ročník a s pokyny školního (okresního) organizátora SOČ. Podrobné pokyny pro přihlášení naleznete na www.soc.cz v části aktuální ročník. Pro přihlášení do soutěže je nutné:

1. Vyplnit webový formulář přihlášky SOČ <http://soc.cz/prihlaska>, který má tři části.

Části A a B jsou určené pro autora/ry práce. Část C pro organizátory SOČ.

Část A obsahuje základní identifikační údaje o soutěžícím/cích a soutěžní práci (KROK 1).

Část B je určena:

- a) pro vyplnění **strukturované anotace práce** (KROK 2), která shrnuje základní text. Anotace představuje podstatné jádro práce. Poskytuje stručnou informaci pro přehlednou a ucelenou orientaci v zaměření a zpracování tématu. Rozsah anotace je vymezen 20 řádky.
- b) pro připojení **elektronické verze práce** (KROK 3)
- c) pro **nahrání odkazu na video s prezentací práce** (KROK 4).

2. Předložit vytištěnou a podepsanou přihlášku práce organizátorovi školního (okresního) kola SOČ. Práce jsou nahrány do systému SOČ v elektronické podobě vč. videa a příloh. V tištěné verzi se práce nepředkládají.

Pro postup do celostátního kola je požadována elektronická verze práce vč. videa. Porotci celostátního

kola budou pracovat s elektronickou verzí práce uloženou v systému přihlašování SOČ.

Práci SOČ i video je možné po jednotlivých nižších soutěžních kolech upravit dle připomínek poroty a v přihlášce vyměnit. **Po krajském kole je výměna souborů je možná u řádně postupujících prací do Celostátní přehlídky do 16. 5. 2023, u prací postupujících do Celostátní přehlídky z licitace do 19. 5. 2023, po tomto datu není možné cokoli měnit.** K jedné práci je vloženo pouze jedno video.

Struktura soutěžní práce:

Soutěžní práce v českém jazyce musí mít následující strukturu:

- titulní list obsahující název a číslo oboru SOČ, název práce v českém a anglickém jazyce (stručný, výstižný, srozumitelný), jméno autora/ů, název a adresu školy, kraj, místo zpracování, příp. způsob ověření v praxi, jméno konzultanta, kdo práci či téma zadal;
- čestné prohlášení autora o zveřejnění všech informačních zdrojů v seznamu použité literatury;
- anotace práce a klíčová slova (v českém, případně i anglickém jazyce);
- obsah práce;
- vlastní text práce;
- seznam bibliografických citací;
- seznam všech použitých zkratk s vysvětlením významu;
- přílohy (pokud jsou součástí práce).

Upozornění: Práce, v nichž chybí některá z těchto náležitostí, mohou být odmítnuty.

Šablona pro psaní práce SOČ je uvedena na www.soc.cz v části SOČ krok za krokem.

Postup do vyššího soutěžního kola v elektronickém systému přihlašování zajišťují organizátoři jednotlivých postupových kol.

Přístup do elektronického systému SOČ je organizátorům postupových kol zajištěn přes <http://soc.cz/prihlaska> v prohlížeči. Na úvodní stránce v části označené „Jsem garant soutěžního kola a chci vidět přihlášky“ zadá uživatelské jméno a heslo, které

a. organizátor školního kola

obdrží emailem po finálním odeslání přihlášky prvního žáka ze školy. Správnou e-mailovou adresu školního garanta musí žák vyplnit v přihlášce SOČ v části „garant školního kola“. **Sdělte prosím včas zájemcům o soutěž SOČ správnou e-mailovou adresu garanta SOČ ve škole!**

b. organizátor okresního a krajského kola použije pro vstup k přihláškám uživatelské jméno a heslo z předcházejícího ročníku soutěže. Případně požádá o zřízení nového přístupu (jana.sevcova@npi.cz).

Pozn.: Podrobný návod pro práci v elektronickém systému je uveden na www.soc.cz (SOČ krok za krokem).

Elektronická verze soutěžní práce

Součástí přihlášky (část B) je elektronická verze práce, která zahrnuje:

1. Vlastní text práce v PDF – povinný soubor! Doporučená velikost vlastního textu práce v PDF je 10 až 15 MB.

2. Přílohy – nepovinný soubor (pro zvukový záznam ve formátu MP3, pro video záznam ve formátu MP4, pro ostatní přílohy formát ZIP).

3. Odkaz na video s prezentací soutěžní práce – povinný údaj. Video bude zpřístupněno na webu www.youtube.com. K jedné práci je vloženo pouze jedno video.

Soutěžící musí vložit odkaz na video s prezentací práce do elektronického přihlašovacího systému SOČ (část B, krok 4). Délka videa je v rozsahu max. 10 minut. Pokyny pro natočení videa s prezentací a návod na vložení na portál YouTube.com je k dispozici na www.soc.cz.

Maximální povolená velikost všech připojených souborů (vlastní práce + přílohy) je 40 MB.

Po připojení bude soubor (vlastní text práce, příloha) **automaticky označen referenčním kódem.** Pod tímto kódem bude přihláška a práce uložena v elektronické databázi SOČ. Tento kód je tedy třeba uvádět při požadování jakékoliv změny (oprava dat v přihlášce, výměna práce apod.).

Soutěžící podáním přihlášky souhlasí se zpřístupněním své práce včetně videa v případě, že postoupí do Celostátní přehlídky. **Podrobné informace budou průběžně zveřejňované na www.soc.cz.**

tajemnice ústřední komise Středoškolské odborné činnosti:

Ing. Jana Ševcová, jana.sevcova@npi.cz, +420 603 860 963

Národní pedagogický institut České republiky
Oddělení mládeže, zájmového a neformálního vzdělávání,
Senovážné nám. 25, 110 00 Praha 1

Kraj	Předseda krajské komise	Tel., fax, e-mail, internet
<i>PRAHA</i>	Kateřina Špronglová Dům dětí a mládeže hlavního města Prahy Karlínské nám. 7, 186 00 Praha 8	tel.: 222 333 848, 777 706 527, e-mail: spronglova@ddmp Praha.cz www.ddmp Praha.cz
<i>STŘEDOČESKÝ</i>	Bc. Petr Hoskovec, Mgr. Lenka Škopová, KÚ, odd. mládeže a sportu, Zborovská 11, 150 21 Praha 5 RNDr. Vladislav Slaviček, PhDr. Petr Němeček, Ph.D. Gymnázium Jiřího Ortena, Jaselská 932, 284 80 Kutná Hora	tel.: 257 280 263, 257 280 196 e-mail: hoskovec@kr-s.cz , skopova@kr-s.cz tel.: 775 325 967, 327 586 140, e-mail: vladislav.slavicek@gymkh.eu ; tel.: 723 299 603, e-mail: petr.nemecek9@gmail.com , www.gymkh.cz
<i>ÚSTECKÝ</i>	Ing. Ingrid Vlčková Dům dětí a mládeže a ZDVP Ústí n. Labem Velká Hradební 19, 400 01 Ústí nad Labem	tel.: 475 210 861, 737 133 793 e-mail: vlckova@ddmul.cz www.ddmul.cz
<i>LIBERECKÝ</i>	Bc. Kateřina Sýbová Dům dětí a mládeže Větrník Riegrova 16, 460 01 Liberec	tel.: 485 102 433, 725 939 168 e-mail: katerina.sybova@ddmliberec.cz www.ddmliberec.cz
<i>PLZEŇSKÝ</i>	Mgr. Vladimír Nápravník, Ph.D. Gymnázium L. Pika Opavská 21, 312 00 Plzeň	tel.: 377 183 319, 603 360 969, e-mail: npravnik@glp.cz ; gop@glp.cz https://glp.cz/
<i>KARLOVARSKÝ</i>	PhDr. Jakub Formánek Gymnázium Cheb Nerudova 7, 350 02 Cheb	tel.: 739 417 414 e-mail: formanek@gymcheb.cz www.gymcheb.cz
<i>JIHOČESKÝ</i>	Mgr. Klára Dragová Dům dětí a mládeže U Zimního stadionu 1 370 01 České Budějovice	tel.: 386 447 313, 777 640 090 e-mail: dragova@ddmcb.cz www.ddmcb.cz
<i>VYSOČINA</i>	Mgr. Kamil Svoboda, DDM Třebíč, Tomáše Bati 1084, 674 01 Třebíč Mgr. Monika Peroutková, Gymnázium, Masarykovo nám. 9, 674 01 Třebíč	tel. 605 437 805, email: svoboda@ddmtrebic.cz , tel. 568 840 815 e-mail: peroutkovam@qtr.cz , www.qtr.cz ; www.ddmtrebic.cz
<i>KRÁLOVÉ- HRADECKÝ</i>	PaedDr. Luboš Hodný, Ph.D. Gymnázium J. K. Tyla Tylovo nám. 682, 500 02 Hradec Králové Mgr. Dana Beráková organizační garant soutěží a přehlídek Školské zařízení pro DVPP KHK Štefánikova 566, 500 11 Hradec Králové	tel.: 727 812 752 e-mail: hodny@gjkt.cz tel.: 725 059 837 e-mail: berakova@cvkhk.cz https://soutezekhk.cz http://www.cvkhhk.cz/
<i>PARDUBICKÝ</i>	Mgr. Klára Jelinková Gymnázium J. Ressela Olbrachtova 291, 537 01 Chrudim	tel.: 469 669 522, 604 215 510 e-mail: klara.jelinkova@gjr.cz www.gjr.cz
<i>JIHOMORAVSKÝ</i>	Mgr. Zdeňka Antonovičová Lužánky – Středisko volného času Lidická 50, 658 12 Brno	tel.: 549 524 124, 723 368 276 e-mail: zdenka@luzanky.cz www.luzanky.cz
<i>ZLÍNSKÝ</i>	RNDr. Drahoslav Viktorýn Gymnázium JAK a JŠ, Komenského 169, 688 01 Uherský Brod	tel. 572 633 085, 605 275 803 e-mail: drahoslav.viktoryn@gjak.cz www.gjak.cz
<i>OLOMOUCKÝ</i>	RNDr. Jan Lázná, SZŠ Prostějov, Ing. O. Jestrebský, Sportcentrum DDM, odloučené pracoviště Vápenice 9, 796 01 Prostějov	tel.: 582 343 861, 732 109 933 e-mail: laznaj@szdravpv.cz ; tel.: 587 571 961, e-mail: ojestrebsky@sportcentrumddm.cz www.sportcentrumddm.cz
<i>MORAVSKO- SLEZSKÝ</i>	Bc. Kateřina Smičková, SVČ Korunka, Korunní 699/49, 709 12 Ostrava	tel.: 599 524 880, 736 462 121 e-mail: katerina.smickova@svc-korunka.cz www.svc-korunka.cz