

39. ročník Soutěže v programování 2025 - krajské kolo

Soutěž organizují pod záštitou
NPI ČR a Odboru školství a mládeže Olomouckého kraje
Dům dětí a mládeže Olomouc a VOŠ a SPŠE Olomouc



Datum konání: **čtvrtek 24. dubna 2025 od 8.30 hod.**
v budově **VOŠ a SPŠE Božetěchova 3, Olomouc** nebo online

KATEGORIE:

- 1. Programovací jazyky žáci** – žáci ZŠ a žáci odpovídajících ročníků víceletých gymnázií
- 2. Programovací jazyky mládež** – žáci SŠ do 19 let včetně
ad 1. a 2. - na našich počítačích je k dispozici pouze programovací jazyk Python (x,y) a Visual Studio Code. Pokud používáte jiný programovací jazyk či prostředí, musíte využít vlastní počítač.
- 3. Programování mikrořadičů** - žáci ZŠ a SŠ do 19 let včetně.
*ad 3. - soutěžící používají během okresního, krajského i ústředního kola vlastní hardware a vývojové prostředí (Arduino, micro:bit, AVR apod.). Seznam součástek pro krajské kolo soutěže v programování - kategorie programování mikrořadičů je zobrazen níže a vychází z pokynů NPI (seznam se může dle pokynů NPI ještě změnit - soutěžící budou zavčas informováni). Každý soutěžící je povinen si uvedené součástky včetně použitého mikrořadiče **obstarat sám** (např. zapůjčit od vysílající školy).*
 - MCU dle vlastního výběru (Arduino, ...)
 - 5x barevné LED (modrá, zelená, žlutá, 2x červená) - <https://dratek.cz/arduino/1032-led-dioda-zelena-5mm.html>
 - 2x přepínač - <https://dratek.cz/arduino/7834-dip-prepinac-2-sekce-2.54mm.html>
 - 1x potenciometr/trimr - <https://dratek.cz/arduino/7603-presny-potenciometr-10k-ohm.html>
 - 1x pasivní piezoelektrický měnič - <https://dratek.cz/arduino/121937-piezoelektricky-menic-5v.html>
 - 1x optická závora - <https://www.laskakit.cz/fotoelektricky-snimac-otacek-5mm/>
 - 1x servo mikro - <https://dratek.cz/arduino/897-eses-servo-motor-9g.html>
 - 1x ultrazvukový měřič vzdálenosti - <https://www.laskakit.cz/arduino-ultrazvukovy-meric-vzdalenosti-hc-sr04/>
 - další potřebné součástky pro připojení

Maximální kapacita krajského kola soutěže je 45 účastníků. Členění 15 účastníků/kategorií a v dané kategorii 3 účastníci/okres může být při menším počtu zájemců z okresů upraveno. Při větším počtu přihlášených účastníků z jednoho okresu rozhodují výsledky okresního kola. Pokud se okresní kolo nekonalo, použije se rovnoměrné nasazení účastníků za jednotlivé školy.

Pokyny k prezenční formě soutěže: Účastníci, kteří přijedou s vlastním počítačem, musí buď počkat, až porota vyhodnotí na příslušném počítači soutěžní úkoly nebo odevzdat všechny vytvořené soubory v takové podobě, aby si je porota mohla zobrazit či spustit. Během soutěže je povoleno používat tištěné i online manuály k programovacím jazykům. Připojení vlastních zařízení do počítačové sítě je možné prostřednictvím WiFi nebo kabelem UTP s konečkou RJ-45. Pokud zařízení účastníka takovou konektivitu nemá, musí si zajistit vlastní redukci příp. mobilní datové připojení. Pro urychlení hodnocení budou soutěžící voláni k porotě, aby práci na svém počítači předvedli.

PROPOZICE SOUTĚŽE

Přihlášky:

Do soutěže je možno se přihlásit **pouze** elektronicky na webu pořadatele www.spseol.cz (Hlavní menu), a to nejpozději do **15. dubna 2025**.

Předběžný časový harmonogram:

8.30 – 8.40	prezence soutěžících
8.40 – 8.45	zahájení a organizační pokyny
8.45 – 12.45	vlastní soutěž v programování, odevzdání hotových řešení
12.50 – 15.00	vyhodnocování úkolů
15.15	vyhlášení výsledků

Pokyny pro soutěžící.

- Jízdné do místa soutěže si hradí soutěžící sami, příp. požádají vysílající školu. Cestovní náklady pro doprovod soutěžících hradí vysílající organizace.
- Tři nejlepší soutěžící v **každé** kategorii obdrží diplomy a věcné ceny.
- Do ústředního kola Soutěže v programování 2025 postupují soutěžící z jednotlivých kategorií na základě výsledků z krajských kol. Seznam postupujících bude zveřejněn ústřední porotou.
- Případné odhlášení ze soutěže prosím zašlete na e-mail stejskal@spseol.cz.
- Protest proti výsledkům lze podat do 1 hodiny od vyhlášení prostřednictvím pedagogického dozoru.

V Olomouci 11. února 2025

Ing. Josef Kolář
garant krajského kola Olomouc