

METODICKO-ORGANIZAČNÉ POKYNY TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

14. ročník, školský rok 2023/2024

14. ročník Technickej olympiády (ďalej len „TO“) sa v školskom roku **2023/2024** uskutoční na základe Organizačného poriadku Technickej olympiády č. 2017-13229:9-10B0 s účinnosťou od 1. januára 2018 zverejnenom na www.olympiady.sk a v súlade so smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 23/2017 o súťažiach.

Vyhlasovateľom TO je Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „MŠVVaŠ SR“), odborným garantom Slovenská komisia Technickej olympiády (ďalej len „SK TO“).

MŠVVaŠ SR garantuje:

- a) celoštátne kolo súťaže po stránke finančnej a organizačnej prostredníctvom Národného inštitútu vzdelávania a mládeže (ďalej len „NIVaM“), po stránke odbornej prostredníctvom SK TO,
- b) krajské a okresné kolá po stránke finančnej a organizačnej prostredníctvom regionálnych úradov školskej správy (ďalej len „RÚŠS“), resp. centier voľného času (ďalej len „CVČ“), škôl a školských zariadení (na základe písomného poverenia príslušného RÚŠS), po stránke odbornej prostredníctvom SK TO, krajských a okresných komisií TO, školské kolá prostredníctvom škôl.

TO je dobrovoľnou záujmovou činnosťou žiakov základných škôl. Je založená na systematickej skupinovej alebo individuálnej práci s talentovanými žiakmi. Organizuje sa každoročne ako predmetová postupová súťaž žiakov základných škôl a priamo súvisí s výchovno-vzdelávacím procesom, na ktorý ďalej nadväzuje.

Technická olympiáda sa organizuje pre žiakov základných škôl a 8-ročných gymnázií v týchto kategóriách a podľa nasledujúcich pravidiel:

- **kategória A** ako súťaž dvojíc pre žiakov základných škôl 8. a 9. ročníka a príslušných ročníkov 8-ročných gymnázií,
- **kategória B** ako súťaž jednotlivcov pre žiakov základných škôl 5. – 7. ročníka a príslušných ročníkov 8-ročných gymnázií.

Podmienky účasti žiakov v súťaži a rámcový postupový kľúč:

- Podmienkou účasti žiakov v školskom, okresnom, krajskom a celoštátnom kole TO je **včasné elektronické prihlásenie žiakov (do termínu uvedenému v týchto MOP)**. Žiaka prihlasuje poverený učiteľ školy v prostredí školského systému EduPage, v module súťaží.
- Udelenie súhlasu so spracovaním osobných údajov
 - pre účasť vo vyšších kolách (OK, KK, CK) mimo sídla školy je povinné udelenie informovaného súhlasu rodiča/zákonného zástupcu žiaka (do 18. roku veku žiaka), alebo súhlas žiaka (nad 18. rok veku žiaka) so spracovaním osobných údajov dotknutej osoby.
 - udeliť súhlas so spracovaním osobných údajov je potrebné urobiť iba raz a iba u žiakov, ktorí zo školského kola postúpia do vyššieho kola. **Bez udelenia informovaného súhlasu nebude súťažiaci uvedený vo výsledkovej listine príslušného kola.**
- Nakoľko **kategória A** je súťažou dvojíc, zo školského kola súťaže TO do vyššieho kola súťaže postupuje dvojica súťažiacich s najvyšším počtom bodov. V prípade odôvodnenej neúčasti víťazov (závažné zdravotné alebo rodinné dôvody) postupujú do vyššieho kola náhradníci – súťažiaci, ktorí sa umiestnili na 2. mieste v príslušnej kategórii. Nahradenie súťažiacich je možné uskutočniť najneskôr 3 pracovné dni pred termínom konania príslušného kola súťaže po dohovore s organizátorom.
- Podmienkou postupu do vyššieho kola **v kategórii B** je absolvovanie nižšieho kola a umiestnenie sa na 1. mieste. V prípade odôvodnenej neúčasti víťaza (závažné zdravotné alebo rodinné dôvody) postupuje do vyššieho kola náhradník – súťažiaci, ktorý sa umiestnil na 2. mieste v príslušnej kategórii.
- Náhradníka nie je možné prihlásiť priamo z výsledkovej listiny (keďže nebol víťazom nižšieho kola), preto je potrebné použiť spôsob manuálneho prihlásenia mimo VL: [NÁVOD](#).

1. ŠKOLSKÉ KOLO

S cieľom zjednodušiť a zefektívniť prácu učiteľov ako aj organizátorov jednotlivých kôl predmetových olympiád a súťaží (ďalej len „POS“), zlepšiť informovanosť a prehľad o výsledkoch a štatistikách súťaží pripravila SK TO a NIVaM centrálny online test pre realizáciu školského kola. (Všetky ostatné vyššie kolá súťaže sa budú organizovať štandardne – prezenčne).

- a) Za ich prípravu v zmysle finančného, organizačného a odborného zabezpečenia zodpovedajú riaditelia škôl a školské predmetové komisie.
- b) Úlohou školskej predmetovej komisie je spropagovať olympiádu medzi žiakmi na škole, odborne ich usmerňovať a odporučiť im vhodnú literatúru.
- c) Školská predmetová komisia postupuje pri súťaži v súlade s organizačným poriadkom a metodickými pokynmi.
- d) Školská predmetová komisia na základe poradia vo výsledkovej listine oboznámi súťažiacich s výsledkami a vyhlási víťaza danej kategórie.
- e) Diplom pre víťazov podpíše predseda školskej predmetovej komisie a riaditeľ školy.

Školského kola sa dobrovoľne zúčastňujú žiaci základných škôl a príslušných ročníkov 8-ročných gymnázií, ktorí o súťaž prejavia záujem.

1) Termín školského kola:

Kategória A, B – streda 11. 10. 2023 o 9:00 h

2) **Obsah súťaže:** V školskom roku 2023/2024 budú školské kolá prebiehať formou online testu, ktorý bude pozostávať z teoretickej časti.

3) **Forma súťaže:** online na www.onlineolympiady.sk. Pre zapojenie sa do súťaže je potrebné mať k dispozícii **elektronické zariadenie so stabilným pripojením na internet.**

4) **Elektronická registrácia:** Škola (poverený učiteľ) registruje žiaka:

a) Prostredníctvom EduPage (ak škola danú platformu využíva), v module „Súťaže“ je v záložke „zoznam súťažiacich“ potrebné vybrať súťaž „Technická olympiáda“, zvoliť školské kolo a prihlásiť konkrétneho žiaka. Žiakovi bude vygenerovaný prístupový kód potrebný pre zapojenie sa do súťaže. Súťažný kód môžete poslať žiakovi cez Edupage. [Návod k registrácii žiakov](#)

b) Ak škola EduPage nepoužíva môže získať základnú verziu EduPage s modulom Súťaže ZADARMO. Okrem registrácie žiakov budú môcť školy využívať EduPage aj na prezeranie výsledkových listín, prihlasovanie žiakov do vyšších kôl a podobne.

Ohľadom vytvorenia EduPage stránky napíšte na adresu sutaze@asc.sk. Obratom dostanete informácie ako ďalej postupovať pri registrácii žiakov.

Registrácia je už spustená a otvorená bude až do súťaže.

5) **Priebeh olympiády:** Samotná súťaž bude prebiehať na stránke www.onlineolympiady.sk, kde žiak zadá prístupový kód a sprístupní sa mu test. **Test môže začať riešiť v čase 9:00 – 10:30.** Čas na vypracovanie online testu bude **maximálne 15 minút.** To znamená, že **posledné možné odovzdanie odpovedí je o 10:45!** (čas je predĺžený kvôli možnosti zapojiť a vystriedať viac súťažiacich v jednej informatickej miestnosti).

6) Žiaci súťažia anonymne a dodržiavajú pravidlá súťaže, dozor v učebni vykonáva učiteľ školy, ktorý nemá vo svojej aprobácii technickú výchovu!

7) **Vyhodnotenie:** Vyhodnotenie testu bude automatické, s kontrolou predsedu Slovenskej komisie Technickej olympiády, alebo ním povereného odborníka. **Výsledkové listiny** budú po tejto kontrole v priebehu pár dní sprístupnené jednotlivým školám v platforme EduPage.

8) **Žiakov postupujúcich na okresné kolo** (víťazov školských kôl) poverený učiteľ školy prihlási elektronicky priamo z výsledkovej listiny školského kola do termínu uvedeného v tabuľke v závere týchto MOP.

9) Ďalšie potrebné informácie k online testu nájdete na stránke www.onlineolympiady.sk v časti POKYNY PRE SÚŤAŽIACICH.

10) Úlohy na precvičovanie z minulých školských rokov nájdete na našej web stránke na hornej lište olympiád v časti Archív olympiád v jednotlivých ročníkoch: [úlohy a riešenia](#).

Prepojenie na stránku Technickej olympiády:

<https://www.iuventa.sk/olympiady/ucitel-organizator/technicka-olympiada/>

2. OKRESNÉ KOLO

- a) Okresných kôl TO sa v **kategorii A** ako **súťaže dvojíc** zúčastnia žiaci základných škôl a príslušných ročníkov 8-ročných gymnázií, ktorí sa v školskom kole umiestnili na **prvých dvoch miestach**. V **kategorii B** postupuje do okresného kola **vítaz školského kola**.
- b) Okresné kolo TO po **odbornej stránke** (teoretické testy a praktické zadania) zabezpečuje pre žiakov všetkých kategórií SK TO, **organizačne ho zabezpečuje** škola alebo školské zariadenie na základe písomného poverenia príslušného RÚŠS, resp. povereného CVČ v spolupráci s príslušnou okresnou komisiou TO.
- c) Okresnú komisiu TO vymenúva príslušný RÚŠS. Návrh na predsedu okresnej komisie predkladá príslušnému RÚŠS, resp. poverenému CVČ predseda krajskej komisie a návrh na členov okresnej komisie predkladá predseda okresnej komisie.
- d) V prípade, že sa do okresného kola prihlási nízky počet súťažiacich alebo škôl vo viacerých okresoch, je možné pre tieto okresy spoločne zorganizovať okresné kolo na jednom mieste so súhlasom predsedu krajskej komisie TO a v spolupráci s príslušným RÚŠS, resp. povereným CVČ.
- e) Pre každý okres (okresné kolo) bude zostavená samostatne výsledková listina.
- f) Žiaci súťažajú anonymne a dodržiavajú pravidlá súťaže.
- g) Členovia odbornej poroty sa riadia týmito pokynmi a metodickými pokynmi vydanými SK TO pre okresné kolo.
- h) RÚŠS, resp. poverený CVČ zabezpečí zadania úloh a metodické pokyny vypracované SK TO a vydané organizáciou NIVaM.
- i) Žiaci, ktorí sa v okresnom kole TO umiestnili na 1. mieste, postupujú do krajského kola – v kategórii A dvojica žiakov, v kategórii B jednotlivec.

Učiteľ školy zodpovedný za danú súťaž (alebo predseda školskej komisie) **je povinný:**

- **registovať postupujúceho žiaka školy do OK** prostredníctvom EduPage priamo z výsledkovej listiny školského kola po otvorení registrácie do termínu stanoveného v „Harmonograme TO“,
- **zabezpečiť udelenie informovaného súhlasu rodiča** (zákonného zástupcu) žiaka. Je potrebné kontaktovať rodiča a požiadať o udelenie súhlasu.

Pred termínom okresného kola realizátor okresného kola (alebo predseda okresnej komisie):

- skontroluje registrácie súťažiacich, udelené súhlasy v administratívnom systéme (v prípade neudelených súhlasov je potrebné kontaktovať školu),
- pošle na školy registrovaných súťažiacich **POZVÁNKU** na súťaž so všetkými potrebnými informáciami o mieste a čase konania **najneskôr 10 dní pred konaním podujatia**, (je možné využiť mailový kontakt priamo na učiteľa z administratívneho systému),
- zabezpečí potrebné množstvo kópií súťažných materiálov podľa počtu prihlásených súťažiacich, a to aj v prípade jedného účastníka v kategórii B, resp. jednej dvojice v kategórii A.

Po skončení okresného kola realizátor okresného kola (alebo predseda okresnej komisie):

- **Je povinný zapísať (do termínu uvedenému v týchto MOP!) výsledné hodnotenie (získané body) zvlášť za každú časť súťaže** (teoretickú aj praktickú) do elektronického administratívneho systému pre organizátorov súťaží v časti „zadávanie bodov“.
 - **Po termíne na zapísanie bodov už nebude možné zapísať body do systému**, okresné kolo bude považované za skončené a následne budú centrálné zverejnené výsledkové listiny (v administratívnom systéme pre organizátorov a v EduPage pre školy) v časti „Výsledková listina“.

3. KRAJSKÉ KOLO

Krajského kola TO sa zúčastňujú žiaci základných škôl a príslušných ročníkov 8-ročných gymnázií, ktorí sa v okresnom kole **kategórie A** ako **súťaže dvojíc** aj **kategórie B** ako **súťaže jednotlivcov** umiestnili na **1. mieste**.

- a) Krajské kolo TO pre žiakov oboch kategórií zabezpečuje po odbornej stránke SK TO, organizačne ho zabezpečuje škola alebo školské zariadenie na základe písomného poverenia príslušného RÚŠS, resp. povereného CVČ v spolupráci s príslušnou krajskou komisiou TO.
- b) Krajskú komisiu TO vymenúva príslušný RÚŠS. Návrh na predsedu krajskej komisie TO predkladá príslušnému RÚŠS predseda SK TO a návrh na členov krajskej komisie predkladá predseda krajskej komisie TO.
- c) Žiaci súťažia anonymne a dodržiavajú pravidlá súťaže.
- d) Členovia krajskej komisie sa riadia týmito pokynmi a pokynmi pre členov krajskej komisie, ktoré im spolu s úlohami poskytne SK TO prostredníctvom organizácie NIVaM.
- e) Organizátor krajského kola zabezpečí podľa počtu prihlásených súťažiacich potrebné množstvo kópií súťažných materiálov, a to aj v prípade jedného účastníka v kategórii B, resp. jednej dvojice v kategórii A.
- f) Žiaci, ktorí sa v krajskom kole TO **v kategórii A** umiestnili na 1. mieste, postupujú do celoštátneho kola. Celoštátne kolo pre kategóriu B sa neorganizuje.

Učiteľ školy zodpovedný za danú súťaž (alebo predseda školskej komisie) **je povinný:**

- **Registrovať postupujúceho žiaka školy do KK** prostredníctvom EduPage priamo z výsledkovej listiny okresného kola po otvorení registrácie do termínu stanoveného v „Harmonograme TO“.

Pred termínom krajského kola realizátor krajského kola (alebo predseda krajskej komisie):

- skontroluje registrácie súťažiacich, udelené súhlasy v administračnom systéme (v prípade neudelených súhlasov je potrebné kontaktovať školu),
- pošle na školy registrovaných súťažiacich **POZVÁNKU** na súťaž so všetkými potrebnými informáciami o mieste a čase konania **najneskôr 10 dní pred konaním podujatia** (je možné využiť mailový kontakt priamo na učiteľa z administračného systému),
- zabezpečí podľa počtu prihlásených súťažiacich potrebné množstvo kópií súťažných materiálov.

Po skončení krajského kola realizátor krajského kola (alebo predseda krajskej komisie):

- **Je povinný zapísať (do termínu uvedenému v týchto MOP!)** výsledné hodnotenie (získané body) zvlášť za každú časť súťaže (teoretickú aj praktickú) do elektronického administračného systému pre organizátorov súťaží v časti „zadávanie bodov“.
 - **Po termíne na zapísanie bodov už nebude možné zapísať body do systému**, krajské kolo bude považované za skončené a následne budú centrálné zverejnené výsledkové listiny (v administračnom systéme pre organizátorov a v EduPage pre školy) v časti „Výsledková listina“.

Pozvánka a pokyny na celoštátne kolo budú zverejnené na www.olympiady.sk v príslušnom ročníku TO. Postupujúci súťažiaci sa riadia Pokynmi pre účastníkov podujatí predmetových olympiád a súťaží zabezpečovaných organizáciou NIVaM, ktoré sú zverejnené na www.olympiady.sk v časti Dokumenty/Pokyny pre účastníkov podujatí POPS.

4. CELOŠTÁTNE KOLO

- a) Celoštátneho kola sa zúčastňuje dvojica žiakov základných škôl a príslušných ročníkov 8-ročných gymnázií, ktorí sa v krajskom kole TO v kategórii A umiestnili na 1. mieste.

Učiteľ školy zodpovedný za danú súťaž (alebo predseda školskej komisie) **je povinný:**

- **Registrovať postupujúcu dvojicu žiakov školy do CK** prostredníctvom EduPage priamo z výsledkovej listiny krajského kola po otvorení registrácie do termínu stanoveného v „Harmonograme TO“.
- b) Celoštátne kolo TO zabezpečuje po odbornej stránke SK TO. Organizačne ho zabezpečuje NIVaM.
- c) Členov SK TO vymenúva generálny riaditeľ príslušnej sekcie MŠVVaŠ SR. Návrh na predsedu SK TO podáva odborná inštitúcia a návrh na členov celoštátnej odbornej komisie podáva jej predseda.

- d) SK TO navrhne trojčlennú odbornú porotu, ktorá súťažiacich hodnotí podľa vopred stanovených kritérií a pokynov predsedu SK TO. Žiaci súťažia anonymne a podľa pravidiel, s ktorými sú oboznámení pred začiatkom súťaže.
- e) NIVaM zverejní výsledkové listiny celoštátneho kola na internetovej stránke www.olympiady.sk v príslušnom ročníku súťaže v časti Celoštátne kolo.

SPÔSOB HODNOTENIA JEDNOTLIVÝCH KÔL A KATEGÓRIÍ

Hodnotenie jednotlivých kôl a kategórií TO vypracováva SK TO pre každé kolo a kategóriu individuálne a je súčasťou metodických pokynov pre teoretickú a praktickú časť súťaže. Súťažiaci v školskom kole TO riešia len teoretické testy. Súťažiaci v ďalších kolách (okresné, krajské, celoštátne kolo) vypracovávajú teoretickú aj praktickú časť súťaže.

V prípade rovnosti výsledných bodov rozhodne o poradí súťažiacich v okresnom, krajskom a celoštátnom kole vyšší počet bodov za praktickú časť. V prípade opätovnej zhody aj v súčte bodov za praktickú časť o poradí rozhoduje vyšší počet bodov pridelený za časť funkčnosť výrobku.

V prípade, že chce predseda alebo organizátor okresného alebo krajského kola informovať predsedu alebo organizátora vyššieho kola o priebehu, pripomienkach či návrhoch k organizácii, úlohám a pod., môže na to použiť tlačivo Vyhodnotenie súťažného kola, ktoré nájde na www.olympiady.sk, v časti [TO/tlačivá](#). Vyplnené tlačivo pošle e-mailom na adresu predsedu alebo organizátora vyššieho kola.

**Harmonogram Technickej olympiády
14. ročník, školský rok 2023/2024**

KOLO	Termín prihlásenia (elektronicky cez EduPage)	Termín konania	Termín zapísania získaných bodov súťažiacich do admin. systému (OK a KK)
ŠKOLSKÉ (online v škole)	do termínu konania	11. 10. 2023 kategórie A, B	automatické vyhodnotenie
OKRESNÉ miesto určí RÚŠŠ, resp. poverené CVČ	do 16. 11. 2023 (7 kalendárnych dní pred kolom)	23. 11. 2023 kategórie A, B	do 28. 11. 2023 (do 5 kalendárnych dní po kole)
KRAJSKÉ miesto určí RÚŠŠ, resp. poverené CVČ	do 31. 1. 2024 (7 kalendárnych dní pred kolom)	7. 2. 2024 kategórie A, B	do 12. 2. 2023 (do 5 kalendárnych dní po kole)
CELOŠTÁTNE Banská Bystrica	do 17. 2. 2024	25. – 26. 4. 2024 kategória A	29. 4. 2023

Ďalšie informácie o Technickej olympiáde vám poskytnú:

doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD.

predseda SK TO

Katedra techniky a informačných technológií PF UKF v Nitre

Dražovská cesta 4, 949 74 Nitra

tel.: +421 37 64 08 342

e-mail: gbanesz@ukf.sk

RNDr. Roman Lehotský

tajomník SK TO

Národný inštitút vzdelávania a mládeže

Pracovisko Hálova 6, 851 01 Bratislava

mobil: +421 905 497 708

e-mail: roman.lehotsky@nivam.sk

Autori: doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., RNDr. Roman Lehotský

Vydal: Národný inštitút vzdelávania a mládeže a Slovenská komisia Technickej olympiády, Bratislava 2023