

METODICKO-ORGANIZAČNÉ POKYNY TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

15. ročník, školský rok 2024/2025

15. ročník Technickej olympiády (ďalej len „TO“) sa v školskom roku **2024/2025** 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, výskumu, vývoja a mládeže SR (ďalej len „MŠVVaM SR“), odborným garantom Slovenská komisia Technickej olympiády (ďalej len „SK TO“).

MŠVVaM 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 8-ročných gymnázií 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 verejnej 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. **Na postup do vyššieho kola musí byť súťažiaci úspešným riešiteľom.** V prípade odôvodnenej neúčasti víťazov (závažné zdravotné alebo rodinné dôvody) postupujú do vyššieho kola náhradníci – súťažiaci, ktorí sa umiestnili na 2.a 3. mieste v príslušnej kategórii. Nahradenie súťažiacich do okresného a krajského kola je možné uskutočniť najneskôr 10 kalendárnych dní 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. **Na postup do vyššieho kola musí byť súťažiaci úspešným riešiteľom.** 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](#).
- **Náhradníka** je možné prihlásiť priamo z výsledkovej listiny **až po** odrieknutí účasti víťaza/postupujúcej z dvojice. V prípade, že postupujúci už boli zaregistrovaní, je potrebné ich najskôr odregistrovať: [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 9. 10. 2024 o 9:00 h

- 2) **Obsah súťaže:** V školskom roku 2024/2025 budú školské kolá prebiehať v dvoch častiach: 1) formou online testu, ktorý bude pozostávať z teoretickej časti a 2) formou praktickej časti, ktorú si škola zorganizuje vo vlastnej réžii (organizačne aj obsahovo – zadaním vlastných úloh). Maximálny počet bodov v školskom kole za **teoretickú časť je 20 bodov a za praktickú časť 40 bodov**. Celkový maximálny počet bodov za školské kolo pre jedného žiaka je 60 bodov. Praktickú časť absolvujú žiaci v oficiálnom termíne súťaže do 15:00 h prezenčne v priestoroch školy. **V kategórii A je aj praktická časť súťažou jednotlivcov. Do okresného kola bude v kat. A postupovať dvojica zložená z prvých dvoch jednotlivcov vo výsledkovej listine.**

- 3) **Forma súťaže:** teoretická časť 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 teoretická časť súťaže 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 výhradne v škole a dodržiavajú pravidlá súťaže, dozor v učebni vykonáva učiteľ školy, ktorý nemá vo svojej aprobácii technickú výchovu!
- 7) **Vyhodnotenie:** Vyhodnotenie **teoretického online testu bude automatické**, s kontrolou predsedu Slovenskej komisie Technickej olympiády, alebo ním povereného odborníka. **Body za praktickú časť školského kola vpíše organizátor do výsledkovej listiny v elektronickom administračnom systéme EduPage** v časti „zadávanie bodov“ k bodom za teoretický test **manuálne, do 5 kalendárnych dní po kole.** **Výsledkové listiny** budú potom v priebehu niekoľkých dní sprístupnené jednotlivým školám v platforme EduPage.
- 8) **Žiakom postupujúcim na okresné kolo** (víťazom školských kôl) poverený učiteľ školy elektronicky **POTVRDÍ POSTUP** priamo z výsledkovej listiny školského kola do termínu uvedeného v tabuľke v závere týchto MOP a **doplní požadované registračné detaily súťažiaceho.** V prípade, že víťaz sa nemôže vyššieho kola zúčastniť je potrebné túto skutočnosť oznámiť organizátorom **ODRIEKNUTÍM** jeho účasti, čím sa následne vo výsledkovej listine školského kola posunie postup do okresného kola na ďalšieho žiaka v poradí – náhradníka, ktorému je potrebné následne potvrdiť postup.
- 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 www.olympiady.sk pod [Technickou olympiádou](#) a 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 **kategórii 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 **kategórii B** postupuje do okresného kola **víťaz 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 súťažia 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. poverené 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:**

- **POTVRDÍ POSTUP** postupujúcim žiakom školy do OK prostredníctvom EduPage priamo z výsledkovej listiny školského kola do termínu stanoveného v „Harmonograme TO“,

- **ODRIEKNUŤ POSTUP** žiakovi školy, ktorý sa súťaže zo závažných dôvodov nemôže zúčastniť [NÁVOD](#) a zaregistrovať náhradníka [NÁVOD](#).
- **zabezpečiť udelenie informovaného súhlasu rodiča** (zákonného zástupcu) žiaka. Je potrebné poslať rodičom výzvu na odovzdanie informovaného súhlasu: [NÁVOD](#)

Pred termínom okresného kola [realizátor okresného kola](#) (alebo predseda okresnej 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 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 administračného 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 administračnom 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**.

- 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.
- 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.
- Žiaci súťažia anonymne a dodržiavajú pravidlá súťaže.
- Členovia krajskej komisie sa riadia týmito pokynmi a pokynmi pre členov krajskej komisie, ktoré im spolu s úlohami poskytne SK TO prostredníctvom organizácie NIVaM.
- 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.
- 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:**

- **POTVRDIŤ POSTUP postupujúcim žiakom školy do KK** prostredníctvom EduPage priamo z výsledkovej listiny okresného kola do termínu stanoveného v „Harmonograme TO“,
- **ODRIEKNUŤ POSTUP** žiakovi školy, ktorý sa súťaže zo závažných dôvodov nemôže zúčastniť. [NÁVOD](#)

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 administratívneho 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 administratívnom systéme pre organizátorov a v EduPage pre školy) v časti „Výsledková listina“.

Pozvánka s programom a informácie pre účastníkov celoštátneho kola budú zverejnené na www.olympiady.sk v príslušnom ročníku TO. Ďalšie informácie o spôsobe prihlásenia sa do celoštátneho kola dostanú postupujúci žiaci na svoju e-mailovú adresu.

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:**

- **POTVRDIŤ POSTUP postupujúcej dvojici žiakov školy. do CK** prostredníctvom EduPage priamo z výsledkovej listiny krajského kola do termínu stanoveného v „Harmonograme TO“,
 - **ODRIEKNUŤ POSTUP** žiakovi školy, ktorý sa súťaže zo závažných dôvodov nemôže zúčastniť. [NÁVOD](#)
- b) Celoštátne kolo TO zabezpečuje po odbornej stránke SK TO. Organizačne ho zabezpečuje NIVaM.
- c) Členov SK TO vymenúva generálny riaditeľ príslušnej sekcie MŠVVaM 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 súťažajú 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/tlačivo](#). Vyplnené tlačivo pošle e-mailom na adresu predsedu alebo organizátora vyššieho kola.

**Harmonogram Technickej olympiády
15. ročník, školský rok 2024/2025**

KOLO	Termín prihlásenia (ŠK), potvrdenia účasti (OK, KK, CK) elektronicky cez EduPage	Termín konania	Termín zapísania získaných bodov súťažiacich do admin. systému (ŠK, OK a KK)	Termín zaslania vyhodnotení OK a KK na e-mailovú adresu predsedu alebo organizátora vyššieho kola
ŠKOLSKÉ online (test) a dištančne (prax) v škole	do termínu konania	9. 10. 2024 kategórie A, B	Test – automatické zapísanie, Prax do 14. 10. 2024 (do 5 kalendárnych dní po kole)	–
OKRESNÉ miesto určí RÚŠS, resp. poverené CVČ	do 11. 11. 2024 (10 kalendárnych dní pred kolom)	21. 11. 2024 kategórie A, B	do 26. 11. 2024 (do 5 kalendárnych dní po kole)	do 1. 12. 2024 (do 10 kalendárnych dní po kole)
KRAJSKÉ miesto určí RÚŠS, resp. poverené CVČ	do 26. 1. 2025 (10 kalendárnych dní pred kolom)	5. 2. 2025 kategórie A, B	do 10. 2. 2025 (do 5 kalendárnych dní po kole)	do 15. 2. 2025 (do 10 kalendárnych dní po kole)
CELOŠTÁTNE Košice	do 14. 2. 2024	14. – 15. 5. 2025 kategória A	do 20. 2. 2025 (do 5 kalendárnych dní po kole)	–

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

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 2024