

## METODICKO-ORGANIZAČNÉ POKYNY TECHNICKEJ OLYMPIÁDY

16. ročník, školský rok 2025/2026

**16. ročník Technickej olympiády** (ďalej len „TO“) sa v školskom roku **2025/2026** uskutoční na základe Organizačného poriadku Technickej olympiády č. 2025/4934:2-E9171 s účinnosťou od 1. septembra 2024 zverejnenom [TU](#) a v súlade so smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 19/2024 o súťažiach.

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. Na organizovaní TO sa podieľajú školy, orgány štátnej správy v školstve, zariadenia pre záujmovú činnosť žiakov, prípadne ďalšie inštitúcie a zariadenia. Odborným garantom TO je Pedagogická fakulta UKF v Nitre.

**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 8. a 9. ročníka ZŠ a príslušných ročníkov OG, má 4 kolá: školské, okresné, krajské, celoštátne.
- **kategória B** ako súťaž jednotlivcov pre žiakov 5. – 7. ročníka ZŠ a príslušných ročníkov OG, má 3 kolá: školské, okresné, krajské.

### 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, t. j. musí dosiahnuť minimálne 70 % z celkového počtu bodov.** 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, t. j. musí dosiahnuť minimálne 70 % z celkového počtu bodov.** 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 Slovenská komisia (ďalej len „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 OG, ktorí o súťaž prejavia záujmom.

### 1) Termín školského kola:

Kategória A, B – streda **8. 10. 2025 o 9:00 h**

- 2) **Obsah súťaže:** V školskom roku 2025/2026 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](http://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 „Súťaž“ 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](mailto: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](http://www.onlineolympiady.sk), kde žiak zadá prístupový kód a sprístupní sa mu test. Test môže začať riešiť v čase **9:00 – 13:00**. Čas na vypracovanie online testu bude **maximálne 15 minút**. To znamená, že **posledné možné odovzdanie odpovedí je o 13:15!** (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 vpiše organizátor do výsledkovej listiny v elektronickom administratívnom 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. Podmienkou, aby bol súťažiaci považovaný za **úspešného riešiteľa**, je dosiahnutie **minimálne 70 %** z plného počtu bodov.
- 8) Po zverejnení výsledkovej listiny **už nebude možné meniť ani dopĺňať zapísané body** do systému, školské kolo bude považované za skončené.
- 9) **Žiakom postupujúcim na okresné kolo** (vítazom 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.
- 10) Ďalšie potrebné informácie k online testu nájdete na stránke [www.onlineolympiady.sk](http://www.onlineolympiady.sk) v časti POKYNY PRE SÚŤAŽIACICH.
- 11) Úlohy na precvičovanie z minulých školských rokov nájdete na našej web stránke Národného inštitútu vzdelávania a mládeže (NIVaM) pod [Technickou olympiádou](#) v časti súťažné úlohy a autorské riešenia.

## 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 **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 CVC v spolupráci s príslušnou okresnou komisiou TO.
- c) Okresnú komisiu TO vymenúva príslušný RÚŠS. Návrh na predsedu okresnej komisie predkladá príslušnému RÚŠS, resp. poverenému CVC 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 CVC.
- 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 CVC 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 jednotlivcov.
- j) Podmienkou, aby bol súťažiaci považovaný za **úspešného riešiteľa**, je dosiahnutie **minimálne 70 %** z plného počtu bodov.

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

- **POTVRDIŤ 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 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 CVC 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.
- g) Podmienkou, aby bol súťažiaci považovaný za **úspešného riešiteľa**, je dosiahnutie **minimálne 70 %** z plného počtu bodov.

**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 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 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 našej web stránke Národného inštitútu vzdelávania a mládeže (NIVaM) pod [Technickou olympiádou](#) v časti Celoštátne kolo 2025/2026. 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 súťažia anonymne a podľa pravidiel, s ktorými sú oboznámení pred začiatkom súťaže.
- e) NIVaM zverejní výsledkové listiny celoštátneho kola na internetovej stránke [Technickej olympiády](#) 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 vo všetkých kolách (školské, 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.

Organizátor okresného alebo krajského kola zašle správu o priebehu postupového kola prostredníctvom elektronického formulára, ktorý nájdete na našej web stránke [Technickej olympiády](#), v časti [TO/tlačivá](#) alebo na linku <https://forms.office.com/e/5CsbZXceVz>.

E-mailové adresy organizátorov OK TO nájdete v EduPage, modul Súťaže, v časti O súťaži. E-mailové adresy krajských predsedov TO nájdete v adresári SK TO na web stránke [Technickej olympiády](#) v časti kontakty.

*Učitelia, ktorí disponujú zaujímavými námetmi na praktické zadanie pre Technickú olympiádu, ich môžu zasielať na e-mailovú adresu [navrhulohto@gmail.com](mailto:navrhulohto@gmail.com). Návrhy je potrebné zasielať neanonymne, aby bolo možné uviesť meno autora námetu v zadaní praktickej úlohy.*

**Harmonogram Technickej olympiády  
16. ročník, školský rok 2025/2026**

| <b>KOLO</b>                                                      | <b>Termín prihlásenia (ŠK), potvrdenia účasti (OK, KK, CK) elektronicky cez EduPage</b> | <b>Termín konania</b>                 | <b>Termín zapísania získaných bodov súťažiacich do admin. systému (ŠK, OK a KK)</b>             | <b>Termín zaslania správy o priebehu postupového kola organizátorovi</b> |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>ŠKOLSKÉ</b><br>online (test)<br>a dištančne (prax)<br>v škole | <b>do termínu konania</b>                                                               | <b>8. 10. 2025</b><br>kategórie A, B  | Test – automatické zapísanie,<br><b>Prax do 13. 10. 2025</b><br>(do 5 kalendárnych dní po kole) | –                                                                        |
| <b>OKRESNÉ</b><br>miesto určí RÚŠS,<br>resp. poverené CVC        | <b>do 10. 11. 2025</b><br>(10 kalendárnych dní pred kolom)                              | <b>20. 11. 2025</b><br>kategórie A, B | <b>do 25. 11. 2025</b><br>(do 5 kalendárnych dní po kole)                                       | <b>do 30. 11. 2025</b><br>(do 10 kalendárnych dní po kole)               |
| <b>KRAJSKÉ</b><br>miesto určí RÚŠS,<br>resp. poverené CVC        | <b>do 17. 1. 2026</b><br>(10 kalendárnych dní pred kolom)                               | <b>27. 1. 2026</b><br>kategórie A, B  | <b>do 1. 2. 2026 nedeľa</b><br>(do 5 kalendárnych dní po kole)                                  | <b>do 6. 2. 2026</b><br>(do 10 kalendárnych dní po kole)                 |
| <b>CELOŠTÁTNE</b><br>Nitra                                       | <b>do 16. 2. 2026</b>                                                                   | <b>6. – 7. 5. 2026</b><br>kategória A | <b>do 12. 5. 2026</b><br>(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 37 640 83 42

e-mail: [gbanesz@ukf.sk](mailto:gbanesz@ukf.sk)

**Mgr. Paula Zámboreská**

**tajomník SK TO**

Národný inštitút vzdelávania a mládeže

Hálova 6, 851 01 Bratislava

mobil: +421 948 413 807

e-mail: [paula.zamborska@nivam.sk](mailto:paula.zamborska@nivam.sk)

**Autori:** doc. PaedDr. Gabriel Bánesz, PhD., PhD., Mgr. Paula Zámboreská

**Vydal:** Národný inštitút vzdelávania a mládeže a Slovenská komisia Technickej olympiády, Bratislava 2025