

**Usmernenie k školským kolám Biologickej olympiády  
pre kat. C a D  
55. ročník, školský rok 2020/2021**

Slovenská komisia Biologickej olympiády a IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže reagujú na aktuálne platné protipandemické opatrenia vypracovaním Usmernenia k školským kolám Biologickej olympiády určeného pre školy, okresné úrady v sídle kraja a poverené centrá voľného času. Pri vypracovaní pokynov sme brali do úvahy zložité podmienky realizácie súťaží v tomto období, a preto prichádzame s viacerými možnosťami uskutočnenia kôl. Naše riešenia majú za cieľ zachovanie a **zrealizovanie súťaže v pôvodných termínoch** v zmysle platného [Termínovníka predmetových olympiád a postupových súťaží](#) napriek nepriaznivej epidemiologickej situácii v SR a vychádzajú z Organizačného poriadku Biologickej olympiády, ktorý je v súlade so smernicou Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 23/2017 o súťažiach.

Školské kolá BiO kategórie C sa uskutočnia v termíne **do 8. 1. 2021** a školské kolá BiO kategórie D sa uskutočnia v termíne **do 19. 3. 2021**. Školské kolo vyhlasuje riaditeľ školy a organizačne ho zabezpečuje predmetová komisia v škole. Tá zabezpečí vypracovanie testov pre školské kolo a stanoví aj formu školského kola, najmä s ohľadom na platné protipandemické opatrenia a možnosti svojich žiakov.

Môžu nastať tri prípady:

1. **Ak budú školy otvorené**, školy budú postupovať štandardne podľa Organizačného poriadku BiO, avšak v súlade s protipandemickými opatreniami prijatými pre školy.
2. **Ak budú školy zatvorené, ale súťažiacim bude ministerstvom umožnené do nich vstúpiť** odsúťažiť, odporúčame štandardnú formu súťaže podľa Organizačného poriadku BiO, avšak v súlade s protipandemickými opatreniami prijatými pre školy. Odporúčame nemiešať žiakov z rôznych tried.
3. **Ak budú školy zatvorené a súťažiacim nebude umožnené do nich vstupovať**, škola im zašle v príslušnom čase súťažné úlohy na vopred dohodnuté e-mailové adresy a tí ich budú riešiť doma, a to na papieri v stanovenom dni a čase. Škola zabezpečí primeranú **kontrolu regulárnosti** súťaže, a to podľa svojich zvyklostí pri domácom vypracovávaní iných písomných prác.

Súťažný **test** bude pozostávať z virtuálnej praktickej časti a teoretickej časti. Bezprostredne po skončení (najneskôr 5 minút po uplynutí času stanoveného pre vypracovanie testu) súťažiaci **pošlú skeny alebo fotografie svojich riešení** (v dostatočnej kvalite) na vopred dohodnutý e-mail (napríklad predsedovi školskej predmetovej komisie BiO). Odporúčame vyhradiť na vypracovanie testu kratší čas ako je bežné, aby súťažiaci nemali čas na dohľadávanie správnych odpovedí v učebniciach a na internete. Pokiaľ učiteľ už odcvičil so žiakom predpísané laboratórne úlohy ([podľa prílohy Metodicko-organizačných pokynov BiO pre kat. C a D](#)), môže test zostaviť len z teoretických úloh, teda bez praktickej časti. Ak súťažiaci ešte praktickú časť neabsolvovali, odporúčame zamerať praktickú časť na popis cieľových štruktúr na mikro- a makroskopických preparátoch dostupných na internete. Zároveň je možné overiť poznatky získané na hodinách s danými pozorovaniami (napr. žiak dostane obrázok makroskopického preparátu rezom koreňa mrkvy, popíše jeho jednotlivé štruktúry a doplní funkcie, ktoré tieto štruktúry zabezpečujú). Ďalej už bude školská komisia BiO

postupovať štandardne podľa Organizačného poriadku BiO a [Metodicko-organizačných pokynov BiO pre kat. C a D](#).

Odporúčame školským predmetovým komisiám, aby **okrem samotných testových úloh vypracovali aj odpoveďový hárok**, ktorý pošlú súťažiacim vopred (napríklad jeden deň pred termínom súťaže). Súťažiaci si zabezpečí vytlačenie odpoveďového hárku a vypíše hlavičku (meno a priezvisko, kategóriu, triedu a školu). Počas samotnej súťaže potom bude odpovede na otázky, resp. riešenia úloh vpisovať priamo na predtlačené miesta v odpoveďovom hárku. V odpoveďovom hárku môže byť vopred naskenovaný obrázok, schéma alebo nákres, ku ktorému sa budú vzťahovať súťažné úlohy. V prípade záujmu môže učiteľ zadať test online prostredníctvom niektorej elektronickej platformy napr. EduPage.

Je nevyhnutné, aby školy boli **pripravené na všetky verzie** realizácie školských kôl a najmä, aby umožnili súťažiť **všetkým žiakom**, ktorí o súťaž prejavia záujem.

V prípade zatvorených škôl môže súťažiaci **projektovej časti BiO** postupovať nasledovne. Zašle elektronicky (napr. prostredníctvom bezplatnej služby [www.uschovna.sk](http://www.uschovna.sk)) na kontaktnú e-mailovú adresu školskej komisie BiO:

- 1) poster (najlepšie v pdf) a správu k projektu (v pdf),
- 2) maximálne 15-minútovú videoprezentáciu projektu.

Parametre posteru sú dané [Metodicko-organizačnými pokynmi BiO pre kat. C a D](#). Ak bude mať súťažiaci poster spájaný alebo ho nevie z iného dôvodu poskytnúť v pdf, môže ho ostro odfotografovať a poslať v niektorom obrázkovom formáte (napr. jpg, gif). Pred odoslaním si súťažiaci skontrolujú, či sú texty a obrázky pri zväčšení na monitore dostatočne čitateľné.

Na snímanie videoprezentácie postačuje mobilný telefón, ktorý je treba umiestniť alebo držať tak (požiadať o pomoc možno súrodenca alebo rodiča), aby bolo vidieť súťažiaceho a poster, na ktorom súťažiaci počas prezentácie ukazuje komentované časti. Poster nie je potrebné tlačiť, stačí keď ho bude mať súťažiaci zobrazený na monitore počítača. Komisia bude mať poster k dispozícii v elektronickej podobe a bude si ho tak môcť pozrieť detailne aj mimo videoprezentácie.

Počas videoprezentácie môžu mať súťažiaci po ruke trojrozmerné predmety k téme projektu a môžu ich ukázať. Ak má súťažiaci pripravené k posteru nejaké doplnkové krátke video, musí ho poslať vopred v samostatnom súbore. Videoprezentácia spolu s videom, ale nesmú presiahnuť celkový stanovený maximálny čas 15 minút.

Ak budú otvorené školy, projektová časť prebieha tradičným spôsobom.