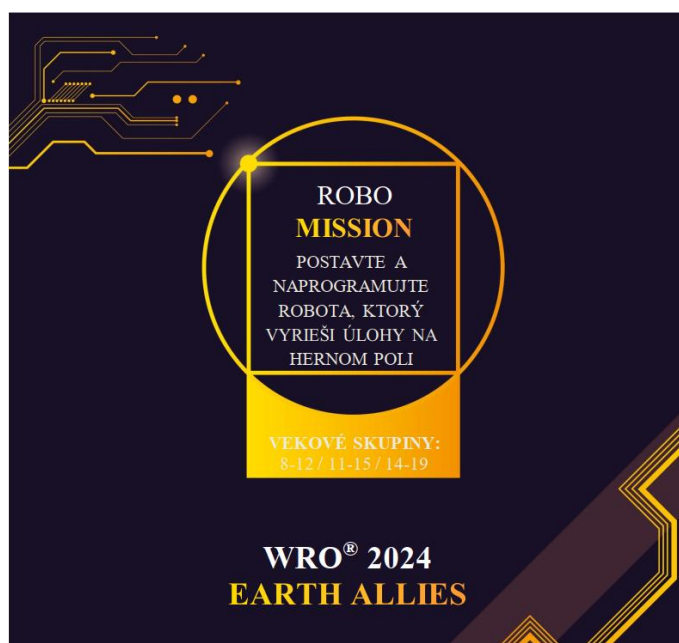


WORLD ROBOT OLYMPIAD SLOVENSKO

PRÍRUČKA PRE COACHOV
A SÚŤAZIACICH

K REGIONÁLNEMU KOLU



Pred súťažou

Po registrácii

Po úspešnej registrácii tímov budú coachovia informovaní o najaktuálnejších informáciách ohľadom regionálneho a národného kola na emailovej adrese zadanej pri registrácii. Prosíme, skontrolujte si, či správy z adries wro.slovakia@gmail.com a wro@edutus.sk neboli označené ako spam.

S otázkami ohľadom súťaže nás neváhajte kontaktovať na niektorej z nasledujúcich adries:

- wro.slovakia@gmail.com – organizácia súťaže, registrácia, faktúry;
- wro@edutus.sk – bodovanie, hodnotenie, pravidlá súťaže.

Pre rýchlejšie vybavenie vášho dotazu vás prosíme, aby ste v správe uviedli meno tímu a to, na ktoré regionálne kolo ste sa zaregistrovali.

Po uzavretí registrácie (po 10. 4.)

Registrácia pre regionálne kolá sa uzatvára 10. 4. Pred regionálnymi kolami, v druhej polovici apríla, hlavný rozhodca zvolá online stretnutie, na ktorom coachovia môžu priamo položiť otázky, a budú vysvetlené nejasnosti ohľadom súťaže a pravidiel. Zo stretnutia sa urobí nahrávka, ktorá bude poslaná všetkým, ktorí sa na stretnutí nemôžu zúčastniť.

Coachovia tímov dostanú všetky dokumenty, ktoré súťažiaci musia vyplniť ešte pred súťažou. Tieto dokumenty musia byť odovzdané pred súťažou podľa pokynov organizátorov.

Na oboch kolách zabezpečíme súťažiacim vodu aj stravu vo forme obedových balíkov. O prípadných špeciálnych požiadavkách nezabudnite informovať organizátorov.

Zmena člena tímu

Prípadnú zmenu člena tímu môže coach nahlásiť organizátorom najneskôr týždeň pred konaním súťaže. V správe uveďte meno tímu; miesto regionálneho kola; meno člena tímu, ktorý sa nezúčastní na súťaže; meno, dátum narodenia a mailovú adresu nového člena tímu.

V prípade ochorenia bude umožnená zmena člena tímu aj v prípade, ak do súťaže ostáva menej ako jeden týždeň. Zmena člena tímu bude možná aj medzi regionálnym a národným kolom za predpokladu, že táto zmena je opodstatnená.

Organizácia regionálnych kôl

V sezóne 2024 sa na Slovensku organizujú dve regionálne kolá:

- **10. 5. – Košice**
Technická univerzita v Košiciach – Letná 1/9
- **14. 5. – Banská Bystrica**
Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela – Tajovského 40

Národné finále bude v Košiciach 11. 6. v Kasárne/Kulturpark.

Na súťaž si doniesť:

- LEGO sadu pre robota (robot si môžete doniesť v poskladanom stave);
- náhradný akumulátor a batérie, keby sa robot vybil, ďalšie náhradné diely;
- notebook alebo tablet pre riadenie a programovanie robota (naraz môžete použiť iba jedno zariadenie);
- kábel pre prepojenie programovacieho zariadenia s robotom.

Na súťaž si nepotrebuje doniesť, keďže budú zabezpečené:

- hracia podložka;
- herné prvky.

Registrácia na mieste súťaže

Na mieste súťaže musia členovia tímov najprv podpísať registračný hárok. Takisto sa musia zaregistrovať sprevádzajúce osoby, ktoré neboli zaregistrované spolu s tímom. Coach potom prevezme registračný balík s visačkou pre každého člena tímu.

Pred spustením tímov do súťažného areálu rozhodcovia skontrolujú, či členovia tímu nemajú so sebou nepovolené zariadenia (napr. telefón, router) a vybavenie (napr. lepidlo, lepiaca páska, stavebné prvky inej značky ako LEGO). Odporúčame, aby zakázané zariadenia členovia tímu nechali u coacha, keďže organizátori nezabezpečujú úschovňu pre tieto cennosti.

Súťažný areál

Súťažný areál bude priestor ohraničený páskou, do ktorého môžu vstúpiť iba:

- súťažiaci;
- rozhodcovia;
- pomocníci, organizátori a VIP;
- fotograf, reprezentanti médií;
- v prípade potreby coachovia počas trvania coaching time-u.

V súťažnom areáli každému tímu zabezpečíme stôl pre stavenie a programovanie robota s napájaním pre notebooky a batérie.

Počas trvania súťaže sa členovia tímov môžu pohybovať iba vo vyznačenom priestore ohraničenom páskou, a smú využívať iba toalety vyhradené pre súťažiacich. Člen tímu môže opustiť súťažný areál iba po súhlase rozhodcu a v sprievode niektorého dobrovoľníka.

Coachovia môžu s tímami komunikovať iba počas coaching time-u. Sprievodné osoby majú tiež zakázané vstúpiť do súťažného areálu a komunikovať so súťažiacimi.

Coaching time

Coaching time je čas zahrnutý do harmonogramu súťaže, kedy coachovia môžu rozprávať s tímami a prediskutujú stratégiu pre súťaž. Coachovia môžu členom tímu radiť, avšak nesmú programovať alebo stavať robota. Na regionálnych kolách budú mať tréneri k dispozícii coaching time dvakrát, a to po prvom testovacom kole a po prvej súťažnej jazde robota.

Coachovia nesmú vstúpiť do súťažného areálu mimo coaching time, a je takisto zakázaná komunikácia s členmi tímu a to buď priamo alebo cez akékoľvek zariadenia. Tím, ktorý toto pravidlo poruší, môže byť okamžite vylúčený zo súťaže a musí opustiť súťažný areál.

Priebeh súťaže

Každý tím môže použiť iba jeden ovládač NXT, EV3 alebo SPIKE. Počet použitých motorov a senzorov nie je obmedzený, avšak môžu byť použité iba oficiálne diely LEGO® z príslušných stavebníc. Od tohto ročníka použitie HiTechnic Colour Sensora nie je povolené. Robot musí byť autonómny a musí byť schopný plniť úlohy bez zásahu člena tímu. Akákoľvek komunikácia s ovládačom alebo diaľkové ovládanie počas behu robota je zakázaná. Bluetooth aj Wi-Fi musia byť vypnuté na ovládači robota, všetky riadiace prvky musia byť lokálne.

Počas testovania môžu tímy otestovať svoje riešenia pri hernom stole niekoľkokrát tak, že sa postavia do radu pred herným stolom. Ak v danej vekovej kategórii je niekoľko herných stolov a jeden z nich je voľný, tím môže svojho robota otestovať pri inom stole, avšak iba so súhlasom rozhodcu.

Poradie tímov pri hodnotených jazdách robota bude určené rozhodcami, a môže sa meniť počas dňa.

Hodnotenie jazdy robota bude prebiehať na základe bodovacieho hárku uvedeného v pravidlách každej vekovej kategórie. Na konci každej hodnotenej jazdy musí jeden člen tímu svojím podpisom potvrdiť súhlas s hodnotením kola. Svoj nesúhlas s hodnotením musí oznámiť rozhodcom ešte pred podpísaním bodovacieho hárku.

V deň súťaže sa môžu tímy a tréneri obrátiť na rozhodcov a dobrovoľníkov v prípade otázok a problémov. Rozhodcovia a dobrovoľníci budú kontrolovať dodržiavanie pravidiel v priebehu celého súťažného dňa.

Na regionálnom kole budú ohlásené mená tímov, ktoré sa kvalifikovali priamo do národného finále (1. a 2. miesto v každej vekovej kategórii). Zvyšní účastníci národného kola budú informovaní až po zhrnutí výsledkov oboch regionálnych kôl. Výsledky budú zverejnené na web stránke wro.sk.

Organizácia regionálneho kola

Regionálne kolo bude prebiehať podľa nasledovného harmonogramu (zmena možná, finálny harmonogram bude oznámený v deň súťaže):

	ROBOMISSION ELEMENTARY JUNIOR SENIOR
7:40 – 8:00	stretnutie rozhodcov
8:00 – 8:30	príchod, registrácia, kontrola robotov
8:30 – 8:40	otvorenie súťaže
8:40 – 9:00	coach meeting randomizácia pre deň
8:40 – 9:30	tréningový čas testovanie (50 min)
9:30 – 9:40	1. coaching time (10 min)
9:40 – 10:30	tréningový čas testovanie (50 min)
10:30 – 10:40	1. kontrola robotov 1. randomizácia (10 min)
10:40 – 11:10	1. jazda robota (30 min)
11:10 – 11:20	2. coaching time (10 min)
11:20 – 12:10	tréningový čas testovanie (50 min)
12:10 – 12:20	2. kontrola robotov 2. randomizácia (10 min)
12:20 – 12:50	obedová prestávka
12:50 – 13:20	2. jazda robota (30 min)
13:20 – 14:10	tréningový čas testovanie (50 min)
14:10 – 14:20	3. kontrola robotov 3. randomizácia (10 min)
14:20 – 14:40	3. jazda robota (30 min)
15:10 – 15:30	vyhlásenie výsledkov a záver

Kvalifikácia na národné kolo

Do národného finále priamo postupujú prvé dva tímy z oboch regionálnych kôl. Ostatných šesť miest v každej vekovej kategórii obsadia tímy s najvyšším počtom bodov nezávisle na tom, v ktorom regionálnom kole súťažili. **Do národného kola nemôže postúpiť tím s 0 bodovým hodnotením na regionálnom kole.**

Plný zoznam tímov, ktoré sa kvalifikovali do národného finále, bude zverejnený po oboch regionálnych kolách, a coachovia týchto tímov budú priamo oslovení. Registrácia do národného finále sa spustí až po zverejnení zoznamu kvalifikovaných tímov 15. 5. 2024 a bude otvorená do 31. 5. 2024.

Ak niektorý kvalifikovaný tím sa vzdá účasti na národnom kole, môže byť pozvaný ďalší tím z poradia (ak dosiahol potrebné bodové hodnotenie na regionálnom kole).

Každý tím, ktorý sa zúčastní na regionálnom kole, získa certifikát podľa usmernení v bode 8.3.11. všeobecných pravidiel WRO. O odovzdaní certifikátov budú tímy informované neskôr.