

Když neběhají děti, ale roboti...

Okres: Královéhradecký kraj

ORGANIZACE	
Název organizace	RG RYCON z.s.
Krátké představení organizace	<p>Realizátorem projektu je RG RYCON z.s., který v Albrechticích nad Orlicí vybudoval Technologický klub - Tékáčko - https://www.tekacko.cz. Klub je určen dětem a mládeži, kteří mají zájem tvořit nové, interaktivní projekty, chtějí se seznámit se základy robotiky, naučit se procesy programování, orientovat se v grafickém designu a 3D tisku, pracovat s CNC nástroji nebo jen pochopit, jak moderní technologie fungují a jak je využívat. Nejde o klasický „kroužek“, ale o profesionálně vybavenou praktickou dílnu „od návrhu po realizaci“, kde děti zkouší, bádají, objevují, kde se nebojí něco rozmontovat, chybovat a z chyb se poučit. Každoročně se činnosti klubu, příměstských táborů, soutěží či exkurzí do firem zúčastní cca 90 dětí. Zde o nás: https://www.youtube.com/watch?v=nOFgQhjMF7Q</p> <p><i>Historie, zaměření, počet zaměstnanců/dobrovolníků ... (max. 800 znaků vč. mezer).</i></p>
Adresa organizace	<p>Kollárova 1714/1, 500 02 Hradec Králové</p> <p><i>Sídlo.</i></p>
Web organizace	www.tekacko.cz PhDr. Yvonna Ronzová
Kontaktní osoba	PhDr. Yvonna Ronzová
E-mail	ronzova@rycon.cz
Telefon	+420775214223
PROJEKT	
Název projektu	Když neběhají děti, ale roboti...
Místo realizace projektu	Albrechtice nad Orlicí
Stručná anotace projektu	<p>V březnu budou v Týništi n/Orlicí běhat roboti! Uspořádáme 2. ročník unikátní robotické soutěže pro žáky ZŠ a SŠ „ROBOTRACK - orientační běh robotů“. Jeho smyslem je podpora dětí se zájmem o robotiku a moderní technologie, přiblížit jim tento svět hravou formou tak, aby chtěly vymýšlet další robotické a digitální projekty. Děti zajímá digitální svět a účastí na soutěži budou přirozeně motivovány, aby při konstrukci a programování robotického vozítka své úsilí dovedly k reálně fungujícímu modelu.</p> <p><i>Pro umístění na web a do základního přehledu o projektech pro donátory. (max. 500 znaků vč. mezer)</i></p>

Cíl(e) projektu (SMART), včetně smyslu Vašeho projektu	<p>Cílem projektu je uspořádat 2. ročník robotické soutěže „ROBOTRACK – orientační běh robotů“ pro 60 žáků ZŠ (cca 20 tříčlenných týmů) a 8 učitelů – vedoucích kroužků a klubů (což přispěje i jejich vlastnímu rozvoji). Akce proběhne 26.3.2025 ve Sportovní hale SK v Týništi nad Orlicí. Unikátnost soutěže je v tom, že robotická vozítka jsou, na rozdíl od jiných obdobných soutěží, dálkově řízena „pilotem“ týmu, který volí nejkratší a nejrychlejší dráhu s průjezdem kontrolními stanovišti dle svého uvážení, své šikovnosti a doporučení svých týmových členů. Ověřování vhodné konstrukce (omezené rozměry v pravidlech) a vhodné naprogramování probíhá buď dálkovým ovládním nebo autonomním řízením robota. Robot musí projet šesti náhodně vybranými kontrolami v poli 25 kontrolních stanovišť. Nese přitom s sebou čip, prostřednictvím něhož je zaznamenán průjezd kontrolním bodem. Vycházíme ze zkušeností z 1. ročníku 2024, kdy se zúčastnilo 36 soutěžících. Kromě soutěžících se jako diváci účastnili žáci ze 4. a 5. tříd ZŠ Týniště n/O, Albrechtice n/O a Doudleby n/O, celkem cca 60 žáků, kteří si mohli roboty a průjezdy dráhami vyzkoušet. Byl tomu uzpůsoben časový harmonogram soutěže a zkonstruovaná mimosoutěžní vozítka. Na samotné soutěži byli přítomni také zástupci okolních firem, zástupci veřejné správy a samosprávy a rovněž zástupci médií – viz články v Rychnovském deníku nebo reportáž TV NOVA v hlavních večerních zprávách v neděli 24.3.2024. V roce 2025 počítáme i s účastí zahraničních týmů.</p> <p><i>(max. 1500 znaků vč. mezer)</i></p>
Cílová skupina (skupiny) projektu a přínos pro ni - zaměření projektu	<p>Děti a mládež Kultura Jiné (uvedte níže)</p>
Jiná cílová skupina	<p>Vzdělávání, volnočasové aktivity</p> <p><i>Vyplňte, pokud jste výše zvolil/a jiné.</i></p>
Klíčové aktivity projektu	<p>Příprava, realizace a vyhodnocení akce – podobně jako v roce 2024: V roce 2024 se soutěžilo ve dvou kategoriích, a to mladších a starších žáků. První disciplínou byl orientační běh řízených robotů, nejčastěji přes wi-fi nebo bluetooth připojení. Druhou pak orientační běh autonomních robotů. Na ploše haly byly rozmístěny „krabičky“ – speciálně vyrobená kontrolní stanoviště, která se náhodně rozsvěcovala. Úkolem robota bylo co nejrychleji ke stanovišti dojet a pomocí čipu zaznamenat průjezd kontrolním bodem. Ve chvíli odečtu se rozsvítilo další náhodně vygenerované stanoviště, takže robot prokřivoval trasu celým polem, než se ocitnul v cíli. Celkem bylo nutné projet postupně 6 náhodně se rozsvěčujících kontrolami z celkových 25 kontrolních stanovišť. Nešlo však jen o to projet všemi kontrolními body, ale dojet i v co nejrychlejším čase. Tyto aktivity se nám osvědčily a soutěž bude v roce 2025 probíhat ve stejném duchu.</p> <p><i>(max. 2000 znaků vč. mezer)</i></p>
Harmonogram realizace projektu	<p>Prosinec 2024 – únor 2025: - kontrola funkčnosti dráhy a stanovišť - servis a opravy - rozeslání technických a organizačních pokynů - konstrukce a programování robotů - propagace soutěže - zajištění finančních prostředků (dotace, sponzoring apod.) Únor – březen 2025 - organizační příprava vlastní soutěže, postavení dráhy, kontrolní testování, kontrola časomíry, digitalizace výsledků apod. - vlastní soutěž 26.3.2025 duben – květen 2025 - vyhodnocení akce, jednotlivých fází a celkového výsledku. - provedení úprav a změn pro další ročníky</p> <p><i>Začátek a konec projektu, další informace k průběhu.</i></p>
Rozpočet projektu	<p>Uspořádání soutěže klade vysoké nároky zejména na její personální zabezpečení, a to jak projektového týmu Tékáčka, tak organizačních pracovníků z řad rodičů, ostatních nesoutěžících dětí, zaměstnankyň MAS NAD ORLICÍ atd. U všech zapojených aktérů očekáváme vysokou míru nasazení s minimálními požadavky na odměny. Předpokládané náklady na rok 2025: 1. Nákup, opravy a servis kontrolních stanovišť – cca 40.000 Kč 2. Nájemné, ozvučení, občerstvení – cca 50.000 Kč 3. Plakáty, letáky, inzerce, ceny pro vítěze, odměny pro účastníky, diplomy – cca 70.000 Kč 4. Odměny realizačnímu týmu – cca 60.000 Kč Symbolické startovné ve výši 150,- Kč /tým je stanoveno tak, aby byla zabezpečena účast týmů bez ohledu na jejich finanční zázemí a slouží jako příspěvek na oběd. Z příspěvku Donátora zakoupíme ceny pro vítěze – sety LEGO® Education a provozní materiál (čipy, motorky apod.).</p> <p><i>podrobné členění:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - osobní náklady - materiální náklady - zařízení a vybavení - služby - lektoři, cestovné, apod. <p>= požadovaná finanční podpora projektu od donátorů Burzy filantropie celkem (max. MAX_CASTKA)</p>

Požadavek od donátorů Burzy filantropie	<p>50.000 Kč</p> <p><i>Celkový požadavek od donátorů Burzy filantropie nesmí překročit částku MAX_CASTKA.</i></p>
Další zdroje projektu - již máte nebo jste schopni sehnat další finanční zdroje na realizaci/spolufinancování projektu?	<p>Zdroje: - Startovné za soutěžící družstvo (ve výši cca 150,- Kč). - Sponzorské příspěvky a dary od firem. - Příjmy z reklamy (banery, propagační materiály apod.). - Podpora z MAS NAD ORLICÍ - za propagaci MAS. - Prodej vlastních vyrobených předmětů z Tékáčka. - Využití dotace od obce, města, kraje a nadací. Předpokladem výše uvedených příjmů je propagace akce v tisku, místní televizi, rozhlasu atd. V roce 2024 např.: https://rychnovsky.denik.cz/zpravy_region/robo-fesaci-na-startu-v-tynistske-hale-zapolili-v-orientacnim-behu.html Hlavní zpravodajství TV NOVA: https://www.youtube.com/watch?v=sIAjdR4HTgQ&t=3s</p> <p><i>Projekt může mít větší rozpočet, než organizace požaduje od donátorů. Uvedte prosím stav jednání - např. podaná žádost, přislíbená podpora, schválená dotace, apod. Uvedte další konkrétní sponzory.</i></p>
Je pro Vás přijatelná i nefinanční podpora projektu/organizace? Napište příklad, co byste uvítali jako nefinanční dar (materiál, služba, poradenství)	<p>Ano, je pro nás přijatelná „jakákoli“ podpora, v případě nefinanční podpory např.: - nákup provozního materiálu (Arduino, čipy, motorky, Lego) - zajištění cen a drobných odměn účastníkům, např.: https://ruzovka.cz/cs/1623-lego-education?gclid=CjwKCAjw4ZWkBA4EiwAVJXwqfPKV3h27FtW6eFiNG3vjp0COEEousaOiuu7-Kc7h4YCTeOdz2TFxRoCGqwQAvD_BwE# - podpora propagace (letáky, video atd.) - zajištění občerstvení účastníkům</p> <p><i>(např. budete v projektu žádat vybavení kanceláře a místo financí obdržíte 2 kancelářské židle a 2 psací stoly, nebo žádáte o finanční příspěvek na auto, nedostanete finance, ale slevu na dodavatele aut, propisky, reklamní plocha, konzultace ohledně PR, apod.)</i></p>
Co uděláte s financemi, pokud podpora donátorů bude větší, než žádáte?	<p>Vzhledem k plánovanému rozpočtu je toto velmi nepravděpodobné. V takovém případě by byly prostředky použity na podporu dětí v Technologickém klubu, zejména na nákup spotřebního materiálu pro jejich činnost.</p>
Na čem byste chtěli spolupracovat s potenciálními donátory?	<p>- Pokračování soutěže a rozšiřování počtu účastníků, vytvořit tradici - Společné aktivity, organizování workshopů, exkurzí apod. - Tvorba reklamních předmětů pro donátora. - Využití technologií k vlastnímu školení, tvorbě prototypů, testování apod. (https://youtu.be/md0Y54jSbq0) - Využití recyklovačky PETG, PLA a ABS materiálu ze 3D tisku - možnost testovat zpracování vlastního odpadového materiálu. - Společná účast na soutěžích (Talenty pro firmy apod.). - Účast na akcích donátora (např. DOD) s ukázkami z činnosti Tékáčka. - Zapůjčení např. modelového kolejiště na akce pro děti zaměstnanců donátora (příměstské tábory, dětské dny apod.). - Rozvoj práce na modelovém kolejišti v rámci projektu „Perner“ - automatizace provozu, stavění vlakových cest, vytvoření digitálního dvojčete, programování zabezpečovacích systémů, signalizací apod. (https://youtu.be/e2yz30_WYsk). - Spolupráce na dalších projektech, jako např. „Mobilní Tékáčko“ - pneumatický stan vybavený zařízením pro výuku žáků ZŠ a volnočasovou aktivitu dětí, mládeže i široké veřejnosti. (stan bude umístěn vždy po určité době na pozemcích škol či obcí v okolí.</p> <p><i>(např. společné akce, vzdělávání, osvěta). Odpověď uveďte konkrétní a nebojte se být kreativní.</i></p>
Jste schopni a ochotni prezentovat Váš projekt před donátory na Burze filantropie prostřednictvím power point prezentace a mluveného slova?	<p>Ano, rádi se zúčastníme a osobně projekt odprezentujeme.</p> <p><i>Počítáte s tím, že nutnou podmínkou pro účast na Burze filantropie je osobní prezentování vašeho projektu?</i></p>
Příloha 1 - Čestné prohlášení	<p>cestne-prohlaseni-rg-rycon-1.pdf</p> <p><i>Vložte podepsaný scan čestného prohlášení.</i></p>
Příloha 2 - Logo organizace	<p>tkac-barva-2-1.pdf</p> <p><i>Vložte prosím logo své organizace v jpg, png nebo pdf souboru. Logo bude umístěné na webu Burzy filantropie u Vašeho projektu.</i></p>
Příloha 3 - Fotka projektu	<p>obrazek1.jpg</p> <p><i>Vložte prosím fotku (jpg nebo png), kterou použijeme, k prezentaci Vašeho projektu na webu Burzy filantropie.</i></p>
Příloha 4	<p>priloha-oceneni-1.pdf</p> <p><i>Další volitelná příloha.</i></p>

**Souhlasím s pravidly Burzy
filantropie**

ANO, přečetl/a jsem Pravidla Burzy filantropie a souhlasím s nimi

Pro zařazení Vámi přihlašovaného projektu do Burzy filantropie je nutné souhlasit s pravidly Burzy filantropie.