



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

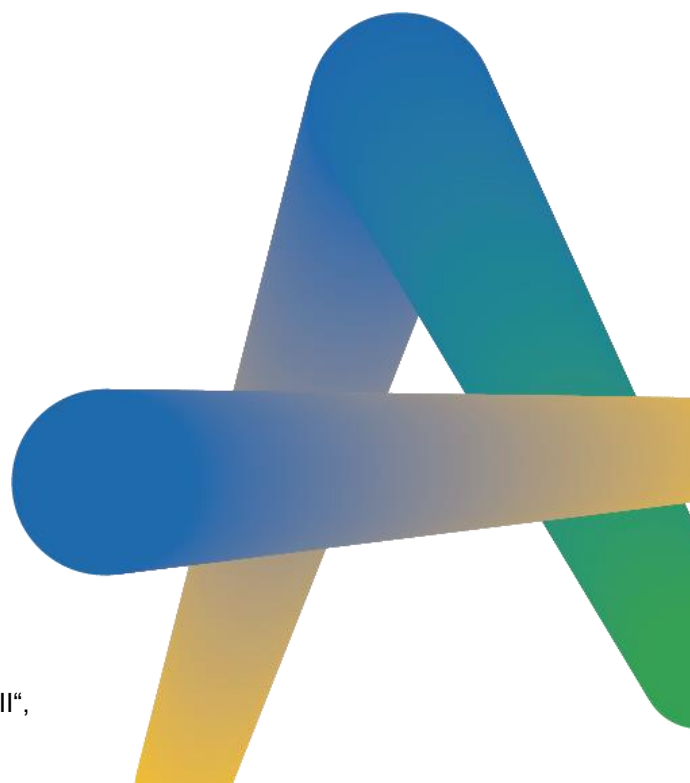
MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příklad inspirativní praxe

TECHMANIA TALENT

Techmania Science Center o.p.s.

Plzeň, listopad 2021



Obsah

Anotace	3
1. Strukturovaný popis organizace	3
2. Slovní popis organizace	3
3. Popis příkladu inspirativní praxe	4
3.1. Cíl podpory	4
3.2. Forma podpory	4
3.3. Hlavní přínos	4
3.4. Zdroj financování	4
3.5. Inovativnost projektu	4
4. Rizika a příležitosti zvoleného postupu	5
5. Závěry	5
6. Přílohy	5

Anotace

Projekt podporuje aktivitu nadaných a talentovaných žáků a studentů 2. stupně ZŠ a SŠ. Techmania Science Center nabízí vybraným studentům své unikátní zázemí, metodickou podporu a vedení pod dohledem odborných lektorů v dané oblasti (zejména v přírodních vědách a technických oborech).

Techmania také propojuje nadaného žáka tak, že mu umožňuje realizaci vlastního projektu. K tomu mu nabízí materiální a personální podporu. Konkrétně umožňuje využití unikátní infrastruktury science centra. Poskytuje díky grantu finanční podporu na materiálové vybavení. Podporuje studenta odborným vedením, spoluprací studenta s mentorem – odborníkem z praxe. Personální podporu Techmania zajišťuje nejen z interních zdrojů, ale také díky spolupráci s dalšími institucemi z řad škol, výzkumných ústavů i podniků, z řad externích odborníků.

1. Strukturovaný popis organizace

Název organizace	Techmania Science Center
Typ organizace	o.p.s.
Specifika organizace	science center
Cílová skupina - charakteristika	Přibližně 200 tis. návštěvníků ročně: 1/ rodiče s dětmi (cca 50%) 2/ žáci a studenti v rámci školní výuky (cca 25%)
Sídlo organizace	U Planetária 1, 301 00 Plzeň
Webová stránka	www.techmania.cz

2. Slovní popis organizace

Techmania Science Center (TSC) je významnou institucí neformálního vzdělávání v Plzeňském kraji. Již od roku 2008 podporuje, doplňuje a zkvalitňuje školní vzdělávací systém zejména v oblasti polytechnické výuky a přírodních věd. Díky své názornosti, aktuálnosti a ekonomické efektivitě vytváří unikátní a nezastupitelný sdílený prostor.

Základem TSC jsou stále i putovní expozice (dohromady s více jak 300 různými exponáty), jejichž doménou je interaktivnost, hravost a možnost samostatně poznávat a objevovat. Častými tématy populárně-vzdělávacích show či workshopů jsou přírodní vědy, technologický pokrok nebo globální výzvy současnosti. Součástí TSC je také 3D Planetárium a další infrastruktura, která nabízí prostor pro různorodou, inspirativní a motivující práci s nadanými studenty.

Aktivity TSC však sahají i dále, jako iniciátor, partner či koordinátor řady českých i mezinárodních projektů působí tým TSC velmi aktivně na poli komunikace vědy. V posledních letech se tým TSC (i s ohledem na pandemii COVID-19) aktivně věnuje tvorbě výukových materiálů a komunikaci vědy v online prostoru.

V současné době TSC také spolupracuje například s Nadací RSJ, která podporuje nadané děti vyžadující specifickou péči, tzv. děti s dvojitou výjimečností. Jsme také členem krajské sítě podpory nadání v Plzeňském kraji.

TSC má v oblasti práce s nadanými bohaté zkušenosti. V minulých letech již byla realizátorem projektu „Techmania Talent“, který byl založen na roční podpoře těch nejtalentovanějších studentů středních škol. TSC těmto mimořádně talentovaným studentům poskytla své zázemí, podporu a vedení pod odborným lektorem ve zvolené oblasti (zejména v přírodovědných a technických oborech). TSC byla také jedním z prvních Center podpory nadání pro fyziku a

astronomii v rámci projektu SPONA. V současné době probíhají v rámci TSC Kluby pro nadané a přemýšlivé děti z řad žáků druhého stupně ZŠ a studentů odpovídajících ročníků víceletých gymnázií.

3. Popis příkladu inspirativní praxe

3.1. Cíl podpory

Cílem této aktivity je podpora a vedení talentovaných žáků a studentů s mimořádným zájmem o přírodovědné a polytechnické obory, kterými se TSC dlouhodobě zabývá.

V rámci projektu jsou formou talentové soutěže vybrány 4 projekty žáků 2. stupně ZŠ a studentů SŠ. TSC nabízí vybraným studentům své unikátní zázemí, metodickou podporu a vedení pod odbornými lektory ve vybrané oblasti. Participující studenti získají cenné znalosti a zkušenosti s vedením a realizací projektů. Nedocenitelné jsou zejména zkušenosti s převedením projektu do praxe. Mentor pomůže studentovi uvažovat o jeho záměru v širším kontextu, jak po stránce odborné, manažerské, tak i finanční.

Techmania má v oblasti práce s nadanými mnohaleté zkušenosti, neboť v minulých letech již byla realizátorem obdobně zaměřeného projektu: „Techmania Talent“.

3.2. Forma podpory

Jedná se o vysoce personalizovanou práci s talentovanými žáky a studenty. Tato forma podpory vyžaduje infrastrukturu, o kterou se může studentský projekt opřít. Výhodou Techmanie při realizaci takového projektu je unikátní zázemí science centra, které má možnosti ukazovat hranice současného lidského poznání v širokém spektru přírodovědných a technických oborů. Nabízí tak multioborovou podporu, která může být vhodným začátkem pro úspěšnou realizaci specificky zaměřeného projektu. Navíc díky spolupracujícím organizacím může zajistit kvalitní odbornou podporu vybraným talentovaným studentům.

3.3. Hlavní přínos

Přínos projektu spatřujeme v identifikaci a práci s talentovanými žáky a studenty, kteří si díky podpoře vyzkouší proces projektového řízení od počátečního neotřelého nápadu, přes plánování, stanovení harmonogramu, identifikaci rizik, kalkulaci nákladů až k samotné realizaci. Umožníme tak talentovaným žákům a studentům konfrontovat své vize a plánované projekty s realitou VaV, a to již na počátku jejich studia. Nabízíme jim tímto možnost seberealizace a uvědomění si vlastního potenciálu a talentu. To jim může pomoci při volbě jejich dalšího studia a výběru budoucí profesní dráhy.

Hlavní přínos projektu tedy spatřujeme v cenné zpětné vazbě, která může vybranému studentovi pomoci v jeho další studijní a profesní cestě.

3.4. Zdroj financování

Projekt je aktuálně finančně podpořen nadačním příspěvkem RSJ Foundation (81%). Zbývající část prostředků je plně hrazena z finančních zdrojů žadatele.

Opakování projektu je poté podmíněno opětovným nalezením finančního partnera.

3.5. Inovativnost projektu

Inovativnost spatřujeme zejména v zapojení mentora - odborníka z praxe, čímž poskytneme studentskému projektu teoretické vedení. Poskytnutá finanční podpora poté umožní samotnou realizaci projektu do praxe.

V podobném rozsahu byl již obdobný projekt v rámci TSC realizován. Na poměry ČR je projekt unikátní. Jiné obdobné projekty se nám nepodařilo dohledat.

4. Rizika a příležitosti zvoleného postupu

Klíčovou podmínkou projektu je nalezení vhodného mentora dle zaměření vybraného žáka či studenta. Je tedy nutné projekt předem komunikovat se spolupracujícími institucemi, VO nebo inovativními podniky. Úspěšnost projektu předpokládá úzký vztah a zapojení všech zúčastněných.

Převedení do praxe může být limitováno také výší finanční dotace, na které je závislé materiální zabezpečení projektu.

5. Závěry

Projekt je možné aplikovat i v ostatních science centrech v rámci celé České republiky. Platformou pro přenositelnost projektu, diseminaci jeho výsledků a příkladů dobré praxe může sloužit Česká asociace science center (ČASC). Předpokladem úspěšné přenositelnosti projektu je vynikající infrastruktura pro komunikaci vědy a současného lidského poznání. Klíčovou podmínkou projektu je nalezení vhodného mentora dle tematické specifikace projektu. Převedení do praxe může být limitováno také výší finanční dotace na materiální zabezpečení projektu.

6. Přílohy

Projekt je zatím v přípravné fázi realizace, aktuálně nejsou žádné vhodné výstupy k prezentaci.