

Popis zapojení partnera do projektu IDZ

Název organizace:	Gymnázium Václava Beneše Třebízského, Slaný, Smetanovo nám. 1310
Kontaktní osoba zodpovědná za zpracování projektu:	[REDACTED]
Email:	[REDACTED]
Telefon:	[REDACTED]

KA 2.14 Implementace ročních akčních plánů KAP III

Doba realizace v měsících:	4 měsíce
Náš cíl:	Rozvinout nabídku volnočasových kroužků a zvednout atraktivitu výuky polytechnických oborů na ZŠ a SŠ. Představit možnosti volnočasové výuky přírodních věd žákům ZŠ a SŠ a motivovat je ke studiu těchto oborů.
Systémový dopad:	Zvýšení atraktivitu přírodovědných oborů u žáků ZŠ a SŠ, posílení motivace žáků ke studiu a zájem o předměty z oblasti přírodních věd a polytechniky. Zvýšení pravděpodobnosti volby navazujícího vzdělávání v oblastech, které rozvíjejí aktivity projektu.
Aktivity pro pedagogy SŠ a VOŠ:	
Aktivity pro pedagogy ZŠ a MŠ:	
Aktivity pedagogů s žáky a studenty – SŠ a VOŠ:	
2B.2	Aktivity jsou pojaty jako úvod do oborů, ve kterých budou účastníci seznámeni se základy práce a teorií 4 vybraných okruhů. Plánovány jsou 4 skupiny badatelské přípravy v oblastech: robotika, 3D tisk, badatel junior, umělá inteligence.
Badatelská příprava:	Okruh robotika bude zaměřen na otázky: <ul style="list-style-type: none">- kdo jsou roboti- ovládání robotů- roboti a AI- soutěže s roboty- příprava na programování robotů Okruh 3D tisk bude zaměřen na otázky: <ul style="list-style-type: none">- co je 3D prostor- vnímání 3D prostoru- co dokáže software- jak na 3D tisk Okruh umělá inteligence bude zaměřena na otázky:

- jsem novinář
- etický kodex
- pravda zvítězí?
- články mi pomáhá psát AI
- kritické myšlení – ověřování relevance

Předpokladem je, že kroužky budou probíhat každý 2. vyučovací týden, celkem proběhne 7 setkání/kroužek, předpokládaný počet žáků je 7-9, povedou jej 2 lektori.

Aktivity pedagogů s dětmi a žáky – MŠ a ZŠ:

2B.2

Okruh **badatel junior** bude zaměřen na otázky:

- co dělají vědci
- svět okolo nás
- bezpečnost v laboratořích
- co všechno se dá vymyslet na základě jednoduchého pokusu
- badatelský přístup

Předpokladem je, že kroužek bude probíhat každý 2. vyučovací týden, celkem proběhne 7 setkání/kroužek, předpokládaný počet žáků je 7-9, povedou jej 2 lektori.

Vybavení v souvislosti s aktivitou:

Materiály na kroužky.

Plánované náklady osobní	309 926,00 Kč
Plánované náklady na nákup vybavení, služeb (včetně DPH)	24 500,00 Kč
Plánované paušální náklady za nákup vybavení, služeb (včetně DPH) + osobních nákladů dohromady	16 721,30 Kč
Plánované náklady aktivity CELKEM	351 147,30 Kč

KA 2.12 Implementace dalších aktivit naplánovaných v DZ kraje v návaznosti na DZ ČR

Doba realizace v měsících:	36 měsíců
Náš cíl:	
Zlepšit nabídku volnočasové výuky moderních polytechnických a přírodovědných oborů představením aktuálního poznání prostřednictvím badatelské činnosti a experimentů a zažehnout v žácích nadšení pro další studium.	
Systémový dopad:	
Zvýšení atraktivity přírodovědných oborů u žáků ZŠ a SŠ, posílení motivace žáků ke studiu a zájem o předměty z oblasti přírodních věd a polytechniky, zvýšení pravděpodobnosti volby navazujícího vzdělávání v oblasti polytechniky a přírodních věd.	
Aktivity pro pedagogy SŠ a VOŠ:	
Aktivity pro pedagogy ZŠ a MŠ:	
Aktivity pedagogů s žáky a studenty – SŠ a VOŠ:	
Polytechnické vzdělávání (včetně aktivit na podporu chytré specializace)	

Volnočasový kroužek Robotika

Pro žáky SŠ bude realizován volnočasový kroužek Robotika se zaměřením na programování LEGO Mindstorm a Arduino. V rámci daného kroužku bude postupováno badatelsky orientovanou výukou. Plánované jsou také 2 exkurze/rok.

Volnočasový kroužek 3D

Pro žáky SŠ bude realizován volnočasový kroužek 3D se zaměřením na 3D modelování a technologie tisku. V rámci daného kroužku bude postupováno badatelsky orientovanou výukou. Plánované jsou také 2 exkurze/rok.

Volnočasový kroužek AI a média

Pro žáky SŠ bude realizován volnočasový kroužek se zaměřením na pochopení a kritické využívání umělé inteligence při tvůrčí mediální činnosti se zaměřením na popularizaci vědy. V rámci daného kroužku bude postupováno badatelsky orientovanou výukou. Plánované jsou také 2 exkurze/rok.

Předpokladem je, že kroužky budou probíhat každý vyučovací týden, celkem proběhne 20 setkání/kroužek/školní rok, předpokládaný počet žáků je 7-9, povedou je 2 lektori.

Aktivity pedagogů s dětmi a žáky – MŠ a ZŠ:**Volnočasový kroužek Zkoumálek**

Pro žáky ZŠ bude realizován volnočasový kroužek Zkoumálek se zaměřením na badatelsky orientovanou výuku na nižším stupni ZŠ. Kroužek bude probíhat každý vyučovací týden, celkem proběhne 20 setkání/kroužek/školní rok, předpokládaný počet žáků je 7-9, povedou je 2 lektori. Plánované jsou také 2 exkurze/rok.

Vybavení v souvislosti s aktivitou:

Partner z větší části využije své materiální zázemí. Pro úspěšnou realizaci projektu je však nezbytné toto vybavení rozšířit a doplnit je o nové technologie, kterými dosud nedisponuje, a které umožní účastníkům projektu seznámit se s prací s novými technologiemi. Žádané jsou multimateriálové 3D tiskárny včetně tiskového materiálu, které umožní kroužkům zaměřeným na 3D tisk a robotiku vyvíjet pokročilou činnost. Plánována je i 360° kamera – prostorový 3D skener určený pro digitalizaci větších objektů. Pro vykreslování a modelování 3D objektů je nezbytný i výkonný PC. Plánovány jsou robotické konstrukční stavebnice, se kterými mohou žáci sestavovat a programovat vlastní roboty. Dále je záměrem pořídit stavebnici supravodivého vlaku na dusík pro demonstraci fyzikálních jevů. Rovněž chceme pořídit další neinvestiční vybavení pro realizaci kroužků, jako jsou ochranné prostředky, supravodiče, nádoba na kapalný dusík a materiál pro jednotlivá setkání (3D tiskový materiál, chemikálie, laboratorní pomůcky apod.).

Plánované náklady osobní	3 226 810,00 Kč
---------------------------------	------------------------

Plánované náklady na nákup vybavení, služeb (včetně DPH)	1 090 630,00 Kč
---	------------------------

Plánované paušální náklady za nákup vybavení, služeb (včetně DPH) + osobních nákladů dohromady	215 872,00 Kč
---	----------------------

Plánované náklady aktivity CELKEM	4 533 312,00 Kč
--	------------------------

KA 2.6 Vzdělávání pracovníků SŠ, VOŠ, konzervatoří a školských zařízení

Doba realizace v měsících:	8 měsíců
-----------------------------------	-----------------

Náš cíl:

Výrazně podpořit zavedení moderních didaktických forem a odbornosti do výuky přírodních věd na školách Středočeského kraje. Implementací badatelské výuky zvýšit atraktivitu výuky polytechnických oborů prostřednictvím vzdělávání pedagogů.

Systémový dopad:	
Větší kompetence pedagogů v oblasti moderních didaktických metod a své odbornosti umožní podpořit atraktivitu polytechnických a přírodovědných oborů pro žáky. Tím bude také zvýšen růst jejich motivace ke vzdělávání, zájem rozvíjet své kompetence v těchto oborech i při dalším studiu. Účastí pedagogů i ostatních škol nebude šíření znalostí izolováno jen u pracovníků partnera.	
Aktivity pro pedagogy SŠ a VOŠ:	
Vzdělávací programy pro PP v oblasti volnočasového vzdělávání: Předpokládáme, že za dobu realizace projektu budou realizovány vzdělávací programy pro pedagogy SŠ zaměřené na oblasti, které jsou řešeny ve volnočasovém vzdělávání. Předpokladem jsou 4 vzdělávací akce se zaměřením odpovídajícím 4 typům volnočasových kroužků. Vzdělávání bude cíleno na PP SŠ s možností účasti i pedagogů 2. stupně ZŠ. Školení se zúčastní lektoři kroužků a další pedagogové. Obsah těchto školení budou aplikovat do praxe ve svých oborech. Následně je budou sdílet s ostatními pedagogy. Je plánováno, že se vzdělávacích akcí u partnera budou účastnit i pedagogové okolních škol. Předpokladem jsou 4 vzdělávací akce pro 9-11 účastníků. 1 hodina/akce.	
Aktivity pro pedagogy ZŠ a MŠ:	
Aktivity pedagogů s žáky a studenty – SŠ a VOŠ:	
Aktivity pedagogů s dětmi a žáky – MŠ a ZŠ:	
Vybavení v souvislosti s aktivitou:	
Nákup služeb v podobě školení pro pedagogy. Předpokládáme, že za dobu realizace projektu budou realizovány vzdělávací programy pro pedagogy zaměřené na oblasti, které jsou řešeny ve volnočasovém vzdělávání. Předpoklad 4 vzdělávacích akcí pro 9-11 účastníků.	
Plánované náklady osobní	0,00 Kč
Plánované náklady na nákup vybavení, služeb (včetně DPH)	50 000,00 Kč
Plánované paušální náklady za nákup vybavení, služeb (včetně DPH) + osobních nákladů dohromady	2 500,00 Kč
Plánované náklady aktivity CELKEM	52 500,00 Kč

Rekapitulace nákladů včetně paušálních nákladů

1 Řízení projektu	1 976 606,10 Kč
2.1 Kariérové poradenství	
2.2 Prevence předčasných odchodů ze vzdělávání	
2.3 Podpora rovných příležitostí ve vzdělávání a rozvoj potenciálu každého žáka	
2.4 Rozvoj základních kompetencí v nematuritních oborech středního odborného vzdělávání	
2.5 Zvýšení kvality poradenských služeb pro žáky na úrovni kraje	
2.6 Vzdělávání pracovníků SŠ, VOŠ, konzervatoří a školských zařízení	52 500,00 Kč

2.7 Podpora spolupráce a komunikace mezi aktéry vzdělávací politiky na území kraje	
2.8 Vnitřní hodnocení projektu	
2.9. Vznik center excelence odborného vzdělávání na SOŠ, SOU, VOŠ, konzervatořích	
2.12 Implementace dalších aktivit naplánovaných v DZ kraje v návaznosti na DZ ČR	4 533 312,00 Kč
2.13 Podpora zvyšování kvality přípravy budoucích učitelů/ učitelek mateřských škol na SŠ a VOŠ	
2.14 Implementace ročních akčních plánů KAP III	351 147,30 Kč
Celkové náklady projektu partnera	6 913 565,40 Kč