



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



Příloha č. 2 Smlouvy o partnerství s finančním příspěvkem Projektový záměra Partnera včetně indikátorů

Název projektu	PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji
----------------	--

Část 1 - Identifikační údaje

Název partnera	EKO GYMNAZIUM BRNO o.p.s.	
Oficiální adresa	Labská 27, 625 00 Brno	
Adresa pro doručení	Labská 27, 625 00 Brno	
IČ:	25314122	
DIČ:	není plátce	
Datová schránka	deq9fed	

Statutární zástupce	Telefon	Email
RNDr. Petr Handlír	547 353 744	handlir@eko-g.cz

Hlavní kontaktní osoba	Telefon	Email
Ing. Sylvie Schmiedová	547 353 744	schmiedova@eko-g.cz

Místo realizace

Obec	Okres
Brno	Brno-město

Požadováno celkem	1 800 571,97 Kč
-------------------	-----------------

Část 2 - Zapojení partnera projektu

Zdůvodnění potřeby projektu včetně popisu výchozího stavu
<i>EKO GYMNAZIUM BRNO o.p.s. je všeobecné gymnázium, které je ze své podstaty zaměřeno na humanitní a přírodní vědy. Absolventi gymnázia pak v drtivé většině případů směřují na vysoké školy, kde studují pestrou škálu studijních programů včetně technických. Naši škole se dlouhodobě daří propojovat teoretické znalosti a praktické dovednosti. V rámci výuky klademe důraz na názornost a praxi. Běžnou výuku doplňujeme exkurzemi, terénními a praktickými aktivitami, semináři s odborníky z praxe. Prakticky zaměřené aktivity se nám daří začleňovat nejen do přírodovědných, ale i do humanitních oborů. Toto know-how bychom rádi investovali do plánovaných projektových aktivit a v rámci síťování škol jej dále předali zájemcům, zejména z řad ZŠ.</i> <i>Aktivity projektu budou inovativní ve způsobu a rozsahu implementace praktických činností. Výběr síťovaných škol bude zacílen na školy aktivní/inovativní, které mají snahu vylepšit svůj systém vzdělávání. Tímto krokem se chceme vyhnout realizaci pouze formálních vazeb. Žádné z aktivit nebudou jednorázové, vždy půjde o pravidelné akce síťovaných škol.</i> <i>Výchozí stav:</i> <i>Škola působí v rámci neformálního sdružení tzv. Inovativních škol. Sdružení se sestává ze škol, které mají zájem vynikat v některé oblasti. Školy se vzájemně inspirují, poskytují si informace a příklady dobré praxe. Volba aktivit je omezená materiálním vybavením škol a volnými kapacitami pedagogů.</i> <i>Plánovaný posun:</i> <i>Projektovými aktivitami bychom rádi navázali na započaté a rozšířili síť škol o další aktivní školy, především z řad ZŠ. Díky projektu získáme materiální vybavení, které rozšíří paletu realizovaných aktivit. Aktivity budou zacíleny především na pedagogy škol a jejich smyslem bude zejména přejímání příkladů dobré praxe a možnost jejich implementace na vlastní škole. Sekundárně pedagogové zvládnou ovládat výukové pomůcky. Součástí projektu bude i sdílení vybavení (bude umožněno využití učeben pro žáky síťovaných škol) a metodická podpora.</i>

Zapojení spolupracujících subjektů
<i>Do projektových aktivit plánujeme zapojit celkem 7 škol:</i> <i>1. ZŠ Labská, Labská 27, 625 00 Brno</i> <i>2. ZŠ Letokruh, Terezy Novákové 1947/62a, 621 00 Brno</i> <i>3. Five Star Montessori, Lány 34, 625 00 Brno</i> <i>4. ZŠ Zahrada, Riegrova 312, 66 601 Tišnov</i> <i>5. ZŠ Krasohled, Tyršova 16, 683 01 Rousínov</i> <i>6. ZŠ a MŠ Pramínek, Heyrovského 13, 635 00 Brno</i> <i>7. Soukromá MŠ a ZŠ, Rozmarýnová 676/3, 637 00 Jundrov</i> <i>EKO G připraví pro spolupracující školy ověřené aktivity (ověří na vlastních žácích). Tyto aktivity pak společně zrealizují tak, aby je spolupracující škola mohla dále využívat, a to buď samostatně, nebo s využitím vybavení EKO G. EKO G vytvoří pro školy (pouze ZŠ) metodiky, podle které bude pedagog schopen aktivity samostatně realizovat. K dispozici bude i přímá metodická podpora realizátora EKO G. Síťované školy pak budou přinášet nové podněty a zpětnou vazbu k aktivitám.</i>

Část 3 - Klíčové podaktivity

KA03-1	
Název klíčové podaktivity	Organizace kroužků
Období realizace	IX/18 - VI/20
Popis realizace	
<i>Aktivita bude zahrnovat vytvoření koncepce a realizace kroužku Informatiky. Koncepce bude prezentována ostatním pedagogům v síti. Kroužek bude zpřístupněn všem žákům síťovaných škol až do vyčerpání kapacity. Součástí kroužku bude nejen práce s informačními technologiemi, ale také rozvoj měkkých dovedností - zejména prezentace před kolektivem.</i>	
Výstup klíčové podaktivity	
<i>Vytvoření koncepce kroužku informatiky (roční plán). Vedení kroužku informatiky pro šk. roky 18/19 a 19/20. Kapacita kroužku 14 žáků. Rozsah 1x týdně á 2 hod.</i>	

KA03-2	
Název klíčové podaktivity	<i>Tvorba učebních materiálů (pouze materiály pro ZŠ)</i>
Období realizace	<i>I/18 - VIII/20</i>
Popis realizace	
<i>Budou realizovány následující aktivity:</i> <i>1. Příprava projektových dnů na různou tematiku (zejména přírodní vědy) - pravidelně 1 akce měsíčně (celkem 26 akcí I/18 - VI/20, předpokládáme 13 unikátních akcí v rozsahu min. 3 hodiny),</i> <i>2. Zpracování metodik pro ZŠ - 13 unikátních metodik (konkrétní témata nejsou v tuto chvíli identifikována, v úvodu projektu bude probíhat průzkum oblastí zájmu síťovaných škol),</i> <i>3. Příprava terénních přírodovědných aktivit pro žáky ZŠ. Pedagog EKO G aktivitu naplánuje a zrealizuje s vlastní skupinou žáků. Následně provede korekce a zpracuje do formy metodiky, která bude sloužit pro potřeby ZŠ (síťovaných škol). ZŠ pak budou moci aktivitu přejmout jako celek nebo ji modifikovat dle svých možností a potřeb. Pro školy bude velkou výhodou to, že aktivity budou ověřené, obsah bude tedy reflektovat zpětnou vazbu. Nákladem na aktivitu je pouze práce metodika při přípravě a následném zpracování materiálů terénních aktivit. Výstupem budou min. 3 metodiky pro ZŠ - 3 unikátní vícedenní terénní akce. Témata těchto exkurzí (metodik) máme identifikována:</i> <i>- Jarní aspekt listnatého lesa - přírodní památka Pekárna,</i> <i>- Mikrokosmos - bezobratlí na louce a v potoce,</i> <i>- Krajinou jižní Moravy.</i> <i>Rozsah jednotlivých metodik cca 10 stran z čehož 2-3 strany je pracovní list pro žáky.</i>	
Výstup klíčové aktivity	
Kvantifikace výstupů viz Popis realizace.	

KA03-3	
Název klíčové podaktivity	<i>Sdílení pedagogů, odborných učeben, laboratoří a příkladů dobré praxe</i>
Období realizace	<i>I/18 - VIII/20</i>
Popis realizace	
<i>Budou realizovány následující aktivity:</i> <i>1. Síťování škol - celkem 7 zapojených partnerských škol, pořádání společných setkání min. 1x za rok,</i> <i>2. Sdílení know-how, neformální setkávání pedagogů, min. 2x za rok,</i> <i>3. Veřejně přístupná konference zapojených škol - 1x na konci projektu,</i> <i>4. Metodická podpora školám při realizaci aktivit - osobně, emailem, telefonicky, dle potřeby.</i> <i>5. Sdílení učeben a vybavení - školám v síti bude nabídnuta možnost sdílení dvou dovybavených učeben v minimálním rozsahu 5 hodin týdně (ve školním roce). Předpokládá se zaškolení učitelů partnerských škol pro práci s výukovými pomůckami. Výuka v rámci sdílení učeben bude vést učitel síťované školy, dle možnosti bude poskytována metodická podpora učitelů EKO G.</i>	
Výstup klíčové podaktivity	
Kvantifikace výstupů viz Popis realizace.	

KA03-4	
Název klíčové podaktivity	<i>Organizace přednášek odborníků z praxe</i>
Období realizace	<i>I/18 - VIII/20</i>
Popis realizace	
<i>Budou realizovány následující aktivity:</i> <i>Organizace přednášek odborníků z praxe - pravidelně 1x - 2x za rok, přístupné pro zapojené školy, témata budou volena zejména na přírodní vědy a ICT. Jednotlivé přednášky budou mít rozsah 2 - 6 vyučovacích hodin (a 45 min) a budou určeny pro pro min. 2 pedagogy spolupracujících škol, min. 2 pedagogy EKO G a cca 20 žáků EKO G a spolupracujících škol.</i>	
Výstup klíčové podaktivity	
Kvantifikace výstupů viz Popis realizace.	

KA03-5	
Název klíčové podaktivity	Nákup drobných investic na vybavení laboratoří a odborných učeben
Období realizace	XII/17 - VI/18
Popis realizace	
Realizace klíčové podaktivity bude rozdělena do dvou částí: 1. Bude doplněno vybavení přírodovědné učebny klíčovými pomůckami, které jsou nezbytné pro zkoumání přírodních jevů a exaktní vyhodnocování jejich pozorování. Plánujeme zakoupit 7 základních sad (1 sada do dvojice) experimentálně-laboratorního systému (např. fy Pasco) a set různorodých senzorů. Tyto systémy je možné připojit k počítači a data dále elektronicky zpracovávat. Budou zakoupeny drobné pomůcky pro přípravu preparátů (pinzety, misky, pomůcky z plastu a skla....) a jejich pozorování - 7 stereomikroskopů + kamery do okulárů. Modernizace přírodovědné učebny bude komplexní včetně nábytku vhodného pro praktická přírodovědná cvičení (stoly, skříňky na mikroskopy a další pomůcky). 2. Bude modernizováno (zcela obměněno i s nábytkem) vybavení počítačové učebny výpočetní technikou, která bude schopna komunikovat a zpracovávat data z experimentálně-laboratorního systému. Bude pořízeno 14 počítačů (pro každého žáka) a doplňkové vybavení: 1x tiskárna, 1x fotoaparát, 1x kamera, 1x projektor, 1x projekční tabule, 14x software na úpravu fotografií a videa. Komplexnost modernizace bude podtrhovat i nový nábytek - zejména stoly se bude jednat o stoly. Učebna bude sloužit jednak pro zpracování a vyhodnocování dat, tvorbu prezentací, tak i pro realizaci volnočasových aktivit a zpracování videovýstupů. Obě vybavené učebny budou sdíleny s ostatními spolupracujícími školami.	
Výstup klíčové podaktivity	
Výstupem aktivity bude vybudování nezbytného zázemí pro realizaci projektových aktivit. Vybavena bude jedna počítačová učebna pro 14 žáků a jedna přírodovědná učebna také pro 14 žáků. Vybavení bude také nabídnuto ke sdílení v minimálním rozsahu min. 5 hodin týdně.	

Indikátory:

5 08 10 Počet organizací, které byly ovlivněny systémovou intervencí:	1
5 43 10 Počet podpořených spoluprací:	1
5 21 06 Počet produktů polytechnického vzdělávání:	3
5 25 10 Počet pracovníků ve vzdělávání, kteří v praxi uplatňují nově získané poznatky a dovednosti:	4
5 26 02 Počet platform pro odborná technická setkávání:	0
5 40 00 Počet podpořených osob - pracovníci ve vzdělávání:	37
6 00 00 Celkový počet účastníků:	6
5 12 12 Počet mimoškolních aktivit vedoucích k rozvoji kompetencí:	0
5 10 17 Počet uspořádaných jednorázových akcí:	1

Datum	
Razítko a podpis oprávněné osoby	