



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



**jihomoravský kraj**

**Příloha č. 1 Dodatku č. 2 Smlouvy o partnerství s finančním příspěvkem  
Projektový záměr Partnera včetně indikátorů**

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

**Část 1 - Identifikační údaje**

Název partnera	I. Německé zemské gymnasium, základní škola a mateřská škola, o.p.s.
Oficiální adresa	Mendlovo náměstí 1/3, 4, 603 00 Brno
Adresa pro doručení	Mendlovo náměstí 1/3, 4, 603 00 Brno
IČ:	25546210
DIČ:	nerelevantní
Datová schránka	wnv57gb

Statutární zástupce	Telefon	Email
Ing. Ivo Procházka	776003030	<a href="mailto:prochazka@skolskykomplex.cz">prochazka@skolskykomplex.cz</a>

Hlavní kontaktní osoba	Telefon	Email

Místo realizace

Obec	Okres
Brno	Brno

Požadováno celkem	1 782 069,90 Kč
-------------------	-----------------

**Část 2 - Zapojení partnera projektu**

Zdůvodnění potřeby projektu včetně popisu výchozího stavu
---

I. NZG v projektu podpoří klíčovou aktivitu KA03-2 Tvorba učebních materiálů s polytechnickou profilací pro žáky ZŠ. Vytvoříme 4 výukové sady materiálů (didakticky, metodicky a odborně kompetentních) v oblasti polytechnického vzdělávání. Materiály budou elektronicky zpracované a přes internet dosažitelné pro potřebu základních škol a jejich žáků. Jejich unikátnost bude v propojení polytechnicky zaměřené tematiky a rozvoji počítačové gramotnosti žáků. Tyto materiály budou elektronicky zpracované, důraz bude kladen na motivační prvky, aktivizaci žáka, "hravost a nenásilné učení".

I. NZG intenzivně usiluje o zvýšení kvality vzdělávání v oblasti polytechnických předmětů. Vzhledem k zaměření školy (rozšířená výuka cizích jazyků) musíme důsledně dbát na motivační a efektivní didaktické zpracování výuky v předmětech polytechnického charakteru. Vzhledem k dlouhodobé spolupráci s partnerskými ZŠ monitorujeme úplnou absenci nebo velmi malé množství dobře zpracovaných, didakticky a metodicky vybavených výukových materiálů pro ZŠ, které jsou v elektronické podobě a využívají možnosti IT. Na vybudovaném portálu Moodle dlouhodobě usilujeme o vytváření takových materiálů v této oblasti.

Díky novým materiálům na e-portálu chceme mimo jiné naučit žáky využívat kompetenci IT (posílení počítačové gramotnosti). Pro již vytvořené výukové sady pro středoškoláky potřebujeme vytvořit předstupeň určený žákům ZŠ. Materiály s polytechnickými tématy pro žáky povinné školní docházky mnohdy chybí – díky tomuto projektu vytvoříme hravé a motivační výukové sady nebo i selektivní, didakticky zpracované materiály pro široké využití. Díky následným pilotážím budeme moci tyto materiály pilotovat, analyzovat a dále rozvíjet.

Aby mohla být tato aktivita naplněna, bude realizována jako podpůrná aktivita nákup drobných investic (KA03-5) – IT zařízení pro zpracování elektronických výukových materiálů.

Generelně pojato chceme dále budovat otevřenou školu spolupracující na všech úrovních, tedy jedná se nám o úzkou spolupráci mezi jednotlivými segmenty vzdělávání (ZŠ, SŠ i VŠ), resp. o spolupráci se segmentem trhu práce (firmy nebo agentury aj.).

#### Zapojení spolupracujících subjektů

Spolupracující subjekty se zapojí do realizace projektu v rámci KA03-2.

Budou zapojeny tyto tři základní školy:

- ZŠ Žebětín, Otevřená 20a
- ZŠ Slavkov, Komenského nám. 495
- ZŠ Bosonožská 9

Dále bude spolupracovat alespoň jedna vysoká škola.

V rámci RT budou zapojeny 3 osoby v pozici lektor z partnerských ZŠ a jedna osoba v pozici odborník z praxe z vysoké školy.

### Část 3 - Klíčové podaktivity

KA03-2	
Název klíčové podaktivity	Tvorba učebních materiálů s polytechnickou profilací pro žáky ZŠ
Období realizace	1. 12. 2017 – 31. 08. 2020
Popis realizace	
<p>Realizační tým (dále jen RT) stanoví konkrétní témata v oblasti polytechnického vzdělávání pro tvorbu učebních materiálů (zejména v oblasti předmětů fyziky, chemie, biologie, informatiky a matematiky – snaha bude o co nejsilnější integraci těchto uvedených předmětů).</p> <p>RT bude spolupracovat s partnerskými ZŠ a s partnerskou VŠ + zahájí práci na tvorbě výukových materiálů. Partnerské ZŠ poskytnou zkušenosti v tematice vhodné pro ZŠ a doporučí vhodnou metodiku a vhodné didaktické zpracování, další partneři poskytnou zázemí v terminologii, odbornosti a aktuálním vývoji.</p> <p>RT zpracovává výukové materiály v elektronické podobě – využije platformy Moodle umožňující šíření materiálů dálkovým přenosem. V možných případech se zpracují také verze pro užívání v tištěné podobě.</p> <p>RT bude pilotovat nově vzniklé výukové materiály s žáky základních škol dvojím způsobem:</p> <p>1) Lektori povedou odborná cvičení (využívání polytechnických materiálů) pro žáky ZŠ na první/druhý/třetí partnerské škole, dále budou implementovat výukové materiály do některých vyučovacích jednotek.</p> <p>2) RT bude za účasti dalších členů (metodiků, koordinátora aktivit se ZŠ, technika ICT, odborníka z praxe) provádět pilotáže nově vzniklých výukových materiálů. Tyto pilotáže budou mít danou metodiku, na základě které bude RT analyzovat, evaluovat a reagovat na implementaci výukových materiálů. Tyto pilotáže jsou naplánovány minimálně 6x během realizace projektu (každá partnerská ZŠ absolvuje tuto pilotáž alespoň dvakrát během realizace projektu).</p>	
Výstup klíčové podaktivity	
<p>4 produkty polytechnického vzdělávání, tedy 4 sady výukových materiálů pro ZŠ v oblasti polytechnického vzdělávání:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Biologie pro 2. stupeň ZŠ</li> <li>o Fyzika pro 2. stupeň ZŠ</li> <li>o Chemie pro 2. stupeň ZŠ</li> <li>o Prvouka/Přírodopis pro 1. stupeň ZŠ</li> </ul> <p>Jedna sada výukových materiálů bude odpovídat jednomu kurzu na e-portálu Moodle.</p>	
KA03-5	
Název klíčové podaktivity	Nákup drobných investic na vybavení laboratoří a příkladů dobré praxe

Období realizace	1. 12. 2017 – 31. 08. 2020
Popis realizace	<i>Nákup drobných investic bude realizován jako podpůrná aktivita, aby mohla být plněna jiná další aktivita (jedná se o pořízení IT a SW potřebné pro tvorbu učebních materiálů). Nově vzniklé učební materiály pro ZŠ budou moci sloužit jako příklad dobré praxe. Protože se jedná o pořízení vybavení v celkové sumě 102900 Kč, nebude nákup řešen cestou VŘ, ale bude proveden průzkum trhu v době a místě od třech možných dodavatelů.</i>
Výstup klíčové aktivity	<i>Drobný investiční majetek: 3x notebook pro realizační tým, 3x serverové CALL pro NB, 3x Antivir pro NB a PC, 3x Kancelářský software pro NB a PC, 1x Multifunkční laserová tiskárna s duplex scan + tisk (zátěžová)</i>

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:	1
5 25 10 Počet pracovníků ve vzdělávání, kteří v praxi uplatňují nově získané poznatky a dovednosti:	5
5 26 02 Počet platforem pro odborná technická setkávání:	0
5 40 00 Počet podpořených osob - pracovníci ve vzdělávání:	6
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:	0

Datum	
Razítko a podpis oprávněné osoby	