



Příloha č. 1 Smlouvy o partnerství s finančním příspěvkem

Projektový záměr Partnera včetně indikátorů

Název projektu: iKAP JMK II

Číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0017177

Část 1 – Identifikační údaje

Název partnera	Střední zahradnická škola Rajhrad, příspěvková organizace	Statutární zástupce	PaedDr. Marek Kňazík
Číslo partnera	16	Telefon	547 426 312
Oficiální adresa	Masarykova 198, 664 61 Rajhrad	E-mail	knazik@skolarajhrad.cz
Adresa pro doručení	Masarykova 198 664 61 Rajhrad	Hlavní kontaktní osoba	██████████
IČ:	00055468	Telefon	██████████
DIČ:		E-mail	████████████████████
Datová schránka	nc3gur5	Požadovaná částka	2.605.754,02 Kč
Místo realizace	Jihomoravský kraj		

Část 2 – Zapojení partnera projektu

Zdůvodnění potřebnosti projektu včetně popisu výchozího stavu

Zdůvodnění potřebnosti projektu:

Zlepšení a udržení již vzniklé spolupráce s dalšími subjekty, zejména se základními a středními školami, odborníky z praxe. U žáků ZŠ probudit a upevnit zájem o přírodovědné a technické vzdělávání tím, že budou pracovat a někteří pokračovat na naší škole v zájmových kroužcích. Zvýšit povědomí učitelů základních škol o výuce na střední škole, zjednodušit přechod žáků ze základní na střední školu. Dále prohloubit a upevnit spolupráci s odbornými firmami v rámci floristického workshopu pro pedagogy naší školy. Přiblížit pedagogům nové trendy, techniky a tím přispět k hlubšímu propojení teorie se skutečnou praxí ve firmách. Přední český florista žákům demonstruje nové materiály a pomůcky ve floristice. Budou zdůrazněny trendy a techniky, které se objevují na předních mezinárodních floristických soutěžích. Klást důraz na hlubší propojení teorie s praxí tak, aby při jejich výuce byly u žáků prohlubovány odborné kompetence. Dále u žáků prohlubovat odborné kompetence. Dále pedagogy seznámit s novými trendy v rostlinolékařství, trávnickářství, ekologickém zahradnictví a také s oblastí BOZP. Je důležité získat nové poznatky v jednotlivých oborech a oblastech vzdělávání pro navazující individuální praxi. Dovybavit a zmodernizovat chemickou a biologickou laboratoř. Při práci zde bude učitel uplatňovat poznatky získané z přednášky a workshopů odborníků z praxe. Dále laboratoře budou využívat žáci základních škol při práci v zájmových kroužcích. Bude kladen důraz na propojení odborníků z praxe s teorií a praxí na škole. Zvýšit rozvoj kompetencí žáků k řešení problémů a



kompetence k pracovnímu uplatnění. Sdílení laboratoří a odborných učeben s žáky a pedagogy SŠ napomůže realizaci školních vzdělávacích programů a zvýšení kvality výuky přírodovědných předmětů.

Výchozí stav:

V současné době již probíhá spolupráce se základními školami v regionu v rámci projektu POLYGRAM, při Vánoční výstavách, Jarním jarmarku. Tuto spolupráci bychom chtěli ještě více prohloubit. Chybí výraznější spolupráce s ostatními středními školami, na kterou bychom se v tomto projektu chtěli více zaměřit formou výměnných výukových bloků – floristika, laboratorní práce v přírodovědných předmětech, zahradnická mechanizace.

V rámci stávajícího projektu již probíhá také úspěšná spolupráce se zahradnickými subjekty a s odborníky z praxe, na kterou chceme plynule navázat. Spolupráce by se dále rozvíjela formou odborných přednášek a workshopů.

Část 3 – Spolupracující subjekty

Zapojení spolupracujících subjektů:

Základní škola Ořechov u Brna

Komenského 2
664 44 Ořechov u Brna

Základní škola Modřice

Benešova 332
664 42 Modřice

Gymnázium Jana Blahoslava Ivančice

Lány 2
664 91 Ivančice

AMMI – Jaromír Kokeš

Agrostis Trávníky, s.r.o. Ing. Marie Straková, PhD.

Npor. Krále 16
683 01 Rousínov u Vyškova

Základní škola T.G. Masaryka Rajhrad

Havlíčková 452
664 61 Rajhrad

Biocont Laboratory , Ing. Milan Hluchý

Mayerova 78
664 42 Modřice

doc. RNDr. Martin Rulík, Ph.D. – hydrobiolog, katedra Ekologie a životního prostředí UP Olomouc

doc. Mgr. Michal Hájek, PhD. - Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně



Část 4 – Zapojení do klíčových aktivit

KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita – KA05-1	<i>Organizace kroužků na SŠ pro žáky ZŠ</i>
Období realizace	<i>09/2020-06/2023</i>

Popis realizace podaktivity

Ve školním roce budou realizovány odborné kroužky. Žáci budou vybíráni ze základních škol dle jejich zájmu. Činnost kroužků bude probíhat 1x za 14 dní, ve středu odpoledne v rozsahu 2 vyučovací hodiny. Termíny kroužků budou zveřejněny na nástěnce projektu a na webových stránkách školy. Plynule bude navázáno na již probíhající projekt POLYGRAM

Žáci budou z blízkých ZŠ sváženi autobusem. Zaměření kroužků:

1. Floristický kroužek - obsah a náplň kroužku: základní sortiment rostlin, floristické techniky, jarní floristika, adventní floristika, vypichovaná miska, kytice vázaná, práce s tavnou pistolí, práce se sušeným materiálem, BOZP. Žáci budou pracovat s živým rostlinným materiálem, sušenými rostlinami. Dále budou používat přízdoby, drobný floristický materiál. Při práci budou využívat floristické nářadí, tavné pistole. Důraz bude kladen na estetickou i odbornou stránku. Budou rozvíjeny pracovní kompetence, kompetence odborné.

2. Mechanizační kroužek - obsah a náplň kroužku: seznámení se zahradní technikou, rozvíjení manuální zručnosti žáků ve strojírenské oblasti, údržba a používání zahradní techniky, zásady ekologického zahradnictví, BOZP. Žáci budou pracovat se zahradnickým nářadím a náčiním, s technickými stavebnicemi. Za pomoci učitelů budou používat travní sekačky. Budou rozvíjeny kompetence k pracovnímu uplatnění, odborné kompetence. Žáci budou vedeni k manuální činnosti.

3. Ekologický - obsah a náplň kroužku: práce s mapou, orientace v přírodě, poznávání přírodnin, rostlin a živočichů, aplikace získaných poznatků při praktických dovednostech, pobyt v přírodě, ekologické třídění odpadů. Při práci s žáky budou rozvíjeny občanské a sociální kompetence, kompetence k řešení problémů. Žáci budou vedeni k ochraně přírody a ekologickému způsobu života. Při práci budou používat laboratorní techniku, pomůcky na odchyt živočichů, zařízení na odběr půdních vzorků. Při práci budou využívat výpočetní techniku ke zpracování získaných údajů.

4. Biologický - chemický - obsah a náplň kroužku: poznávání rostlinného a živočišného materiálu, mikroskopování, sestavování herbáře, BOZP, práce s laboratorní technikou, základní laboratorní dovednosti, reakce chemických látek. Žáci budou pracovat s mikroskopem, budou se učit připravovat vzorky pro mikroskopování. Žáci budou provádět důkazy na přítomnost chemických látek, naučí se pracovat s laboratorním sklem a základními laboratorními přístroji. U žáků budou rozvíjeny kompetence k řešení problémů, odborné kompetence a kompetence k pracovnímu uplatnění.

Výstup klíčové podaktivity

Zájmové kroužky pro žáky budou probíhat 2x za měsíc, to znamená 20x za každý rok



KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita – KA05-2	<i>Sdílení pedagogů, odborných učeben a laboratoří, příklady dobré praxe</i>
Období realizace	09/2020-06/2023

Popis realizace podaktivity

Žáci naší školy budou sdílet laboratoře Gymnázium Jana Blahoslava Ivančice: fyzikální, biologickou a chemickou. Naši učitelé budou spolupracovat s učiteli GJB při přípravě úloh v laboratořích, jejichž splnění je nutné ke splnění školních vzdělávacích programů 3x ročně.

Na naší škole naopak pro žáky GJB Ivančice a jejich učitele připravíme práci v učebně floristiky, v učebně mechanizace a v odborných ekologických učebnách. Sdílení bude probíhat 3x ročně. V rámci sdílení proběhne floristický jednodenní workshop v rozsahu 7 vyučovacích hodin pro žáky a pedagogy. Povede přední český florista. Workshop bude organizován 1x za rok

Sdílení proběhne 3x za školní rok pro skupinu 30 žáků (žáci budou rozděleni do tří skupin), tzn. 9x za dobu trvání projektu v rozsahu 6 vyučovacích hodin, tzn. 162 vyučovacích hodin za dobu trvání projektu + 162 vyučovacích hodin na přípravu učitele = 324 vyučovacích hodin pro učitele. Každý rok bude podpořeno 30 žáků, celkem 90 žáků za dobu trvání projektu v rozsahu 18 hodin/1 žák.

Výstup klíčové podaktivity

Sdílení žáků středních škol bude probíhat 6x ročně – 3x na naší škole, 3x na GJB Ivančice

Workshop v rámci sdílení na téma floristika proběhne 1x každý rok.

KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita – KA05-3	<i>Budování odborných pracovišť, vybavení učeben</i>
Období realizace	09/2020-06/2023

Popis realizace podaktivity

Pořízení nářadí a náčiní nutné pro výuku polytechnických předmětů, pořízení travní sekačky – bude využíváno žáky ZŠ v mechanizačním kroužku, žáky naší školy při výuce praxe a zahradnické mechanizace. Dále bude také využito při sdílení výuky mechanizace se žáky SŠ.

Naše biologicko-chemická laboratoř bude dále vybavena dalšími mikroskopy, aby mohli v kroužcích žáci pracovat samostatně. Využívat se budou i při výuce přírodovědných předmětů v laboratorních cvičeních. Dále bude zakoupen elektronový mikroskop, který pomůže v kroužcích i ve výuce při pohledu do mikrosvěta. Žáci budou moci zkoumat komplexní informaci o mikrostruktuře, chemickém složení a o mnoha dalších vlastnostech zkoumaného vzorku.

Aby byly dostupné pomůcky pro všechny žáky ZŠ, kteří budou pravidelně 2x měsíčně pracovat ve floristickém kroužku je potřeba naši floristickou učebnu vybavit dalšími pomůckami - tavné pistole, floristické nože, pilka a další drobné nářadí. Stejně nářadí a náčiní budou využívat žáci SŠ při sdílení floristické výuky.



Výstup klíčové podaktivity

Dovybavení laboratoří laboratorní technikou a přístroji, vybavení odborné praxe zahradnickou technikou. Veškeré vybavení nám pomůže lépe pracovat se žáky ZŠ v jednotlivých kroužcích. Pomůže nám zatraktivnit a dále zdokonalit výuku přírodovědných předmětů.

KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita – KA05-5	<i>Přehlídka polytechnických činností a praktických dovedností žáků ZŠ</i>
Období realizace	<i>09/2020-06/2023</i>

Popis realizace podaktivity

Na závěr každého školního roku budeme pořádat přehlídku praktických dovedností pro žáky spolupracujících ZŠ. Mohou se zapojit i žáci, kteří v průběhu roku nenavštěvují kroužky. Přehlídka bude zaměřena:

- praktické dovednosti žáků ve floristice - práce s živým rostlinným materiálem, floristické techniky, aranžování prostoru
- praktické dovednosti žáků v mechanizaci a technice - údržba malotraktoru, jízda zručnosti, údržba trávníku

Zadané úkoly a témata budou navazovat na celoroční práci v jednotlivých kroužcích. Výsledky dovedností budou hodnoceny odbornými učiteli. Bude provedeno celkové vyhodnocení, ocenění nejlepší soutěžící.

Výstup klíčové podaktivity

- 3x za dobu realizace projektu

KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita – KA05-6	<i>Přednášky odborníků z praxe, odborné exkurze, návštěvy odborných pracovišť</i>
Období realizace	<i>09/2020 -06/2023</i>

Popis realizace podaktivity

Přednášky odborníků z praxe v rámci zahradnictví a ekologie:

Pro žáky a pedagogy naší školy budou realizovány předními odborníky z praxe přednášky, každá v rozsahu 5 hodin

BOZP a požární ochrana - přednáška bude zaměřena na řešení krizových situací v běžném životě

Trávníkářství - zaměřeno na zásady pěstování, údržbu, výživu a hnojení okrasných a užitkových trávníků s ohledem na ekologii

Ekologie - přednáška předního ekologa bude zaměřena na ekologické zemědělství a zahradnictví, změny v krajině, aktuální témata



Rostlinolékařství - přednáška odborníka z praxe bude zaměřena na biologickou ochranu rostlin,

Přednášky budou probíhat 1x ročně po dobu tří let.

Zde bychom chtěli navázat na úspěšný průběh těchto aktivit z minulého projektu.

Výstup klíčové podaktivity

- 4x za školní rok – přednáška odborníka z praxe

Monitorovací indikátory

Monitorovací indikátory:		
Číslo MI	Název MI	Počet MI
5 08 10	Počet organizací, které byly ovlivněny systémovou intervencí	1