



se s novými technologiemi a pracovními postupy. Předpokládáme tak docílení rozvoje jejich osobnostních vlastností, zvýšení motivace pro získání bohatších polytechnických praktických i teoretických znalostí a dovedností. Součástí bude rozvoj finanční, matematické, čtenářské gramotnosti a prezentačních dovedností.

Výchozí stav:

V letech 2017 - 2020 se naše škola aktivně zapojila do projektu PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji a v předchozím období také do projektu Podpora přírodovědného a technického vzdělávání na středních školách v Jihomoravském kraji. V roce 2015 byla naše škola jmenována Centrem odborného vzdělávání pro zemědělství Jihomoravského kraje. Činnost v těchto projektech byla zaměřena nejen na žáky a pedagogy spolupracujících základních škol, ale také na žáky a vyučující naší střední školy i 9 partnerských středních škol. Zpětná vazba od zapojených subjektů nám ukázala, že tento nastavený směr je přínosem pro děti a dospělé, přináší nejen nové schopnosti odborné, ale také schopnost inovativního myšlení a celkový rozvoj osobnosti.

V současné době spolupracujeme se 8 základními školami ze Znojma a okolí a podporujeme žáky naší školy v oborech Agropodnikání, Opravář zemědělských strojů, Zahradník, Pekař a Kuchař – číšník.

Naše škola je otevřena novým technologiím a ve svých žácích a pedagogických pracovnících podporuje inovativní myšlení, rozvíjí jejich myšlenkový potenciál a kreativní schopnosti. Nová generace žáků, kteří přichází ze základní školy, má většinou dobré encyklopedické znalosti, ale často jim chybí schopnost tyto znalosti vzájemně propojovat a využívat. Polytechnika jim v tomto výrazně pomáhá.

Část 3 – Spolupracující subjekty

Zapojení spolupracujících subjektů:

Znojenské základní školy:

- Základní škola, Znojmo, Václavské náměstí 8, příspěvková organizace
- Mateřská škola, základní škola a praktická škola Znojmo, příspěvková organizace
- Základní škola a Mateřská škola, Znojmo, Pražská 98
- Základní škola Prokopa Diviše a Mateřská škola, Znojmo – Přímětice 569

Základní školy znojemského regionu:

- Základní škola a Mateřská škola, Višňové, okres Znojmo, příspěvková organizace
- Základní škola a mateřská škola, Kravsko, příspěvková organizace
- Základní škola, Prosiměřice, okres Znojmo, příspěvková organizace
- Základní škola a Mateřská škola, Jaroslavice, okres Znojmo

Střední školy:

- Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Vyškov, příspěvková organizace
- Střední škola dopravy, obchodu a služeb Moravský Krumlov, příspěvková organizace
- Střední vinařská škola Valtice, příspěvková organizace
- Střední škola André Citroëna Boskovice, příspěvková organizace
- Městská střední odborná škola, Klobouky u Brna, náměstí Míru 6, příspěvková organizace
- Střední škola a Základní škola Tišnov, příspěvková organizace
- Obchodní akademie a Střední odborné učiliště Veselí nad Moravou, příspěvková organizace
- Střední škola gastronomie, hotelnictví a lesnictví, Bzenec, příspěvková organizace



Část 4 – Zapojení do klíčových aktivit

KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita KA05-1	<i>Organizace kroužků</i>
Období realizace	<i>09/2020-06/2023</i>

Popis realizace podaktivity

Střední odborná škola Znojmo, Dvořákova, příspěvková organizace bude organizovat kroužky polytechnické výuky pro žáky středních škol a žáky vybraných základních škol.

Náplň kroužků bude rozvíjet získané vědomosti a dovednosti žáků a přispívat k rozvoji polytechniky. Kroužky budou realizovány pravidelně v odpoledních hodinách, výuka bude vedena lektory z řad pedagogických pracovníků školy. Jejich práce bude zahrnovat přípravu a samotnou realizaci činnosti. Bude se jednat o skupinovou práci v odborných dílnách a laboratořích.

Kroužky žáků základních škol s časovou dotací 3 hodiny budou probíhat ve 2 směrech 7 x ročně pravidelně 1 x za měsíc. Obsazenost 1 kroužku je 10 – 12 žáků. Žákům a pedagogům znojemského regionu bude zajištěna doprava.

1/ technický kroužek – pracoviště oboru Opravář zemědělských strojů – 21 setkání za 3 roky

Činnost bude zaměřena na rozvoj technických schopností včetně manuální zručnosti a správné používání náradí, zařízení a strojů.

2/ polytechnický kroužek – pracoviště oborů Zahradník, Pekař, Cukrář, Kuchař – číšník – 21 setkání za 3 roky

Žáci si budou v tomto kroužku prohlubovat teoretické přírodovědné znalosti a získávat praktické dovednosti v práci s látkami a surovinami, seznamovat se s technologickými postupy výroby a zpracování a rozvíjet své ICT dovednosti.

Kroužek žáků střední školy na pracovišti oboru Opravář zemědělských strojů bude realizován 1 x za měsíc po dobu 8 měsíců ve školním roce, celkem 24 setkání za 30 měsíců realizace projektu. Činnost v tomto kroužku bude zaměřena na prohlubování praktických dovedností při práci s kovem, především ke kreativnímu využívání stávajících dovedností a rozvoji technického nadání. Obsazenost tohoto kroužku je max. 12 žáků.

Na přípravě a realizaci této podaktivity se budou podílet pedagogové střední školy jako vedoucí kroužků a žáci základních škol budou doprovázeni pracovníky základní školy /asistenti lektora/.

Výsledkem podaktivity budou podpořeni žáci základních škol a střední školy, kteří se do kroužků v daném školním roce závazně přihlásí a jejich pedagogové. Žáci se zájmem o danou problematiku získají nové schopnosti, budou rozvíjet své dosavadní teoretické znalosti. Zájmové vzdělávání je velmi důležité pro podporu iniciativy a kreativity mladého člověka.

Výstup klíčové podaktivity

- 21 x za dobu realizace (mimo letních prázdnin) – technický kroužek
- 21 x za dobu realizace (mimo letních prázdnin) – polytechnický kroužek



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

Střední odborná škola Znojmo, Dvořákova, příspěvková organizace bude organizovat spolupráci se 6 vybranými základními školami Znojma a znojemského regionu v rámci sdílení učeben, laboratoří a dílen polytechnické výuky. Naváže tak na úspěšnou spolupráci z projektu Podpora přírodovědného a technického vzdělávání a PolyGram.

Sdílení bude zaměřeno na potravinářskou výrobu, technologické postupy, využití moderní techniky včetně robotických stavebnic a environmentální problematiku. Důraz bude kladen na praktickou stránku, získání manuální zručnosti, šikovnosti a jistoty při práci a na rozvoj polytechnického myšlení. Žákům a pedagogům regionu bude zajištěna autobusová přeprava.

Na přípravě a realizaci aktivity se budou podílet pedagogové základních škol, pedagogové středních škol a jako asistenti žáci střední školy. Časová dotace 1 aktivity je 3 hodiny, celkem je počítáno s 80 návštěvami žáků a pedagogů základních škol za 3 roky. Termíny návštěv a témata činností budou stanoveny dohodou s jednotlivými základními školami v návaznosti na ŠVP základních škol a střední školy.

V rámci COV bude realizováno devět aktivit za rok pro pedagogy a žáky partnerských středních škol. Témata budou vybrána dle aktuálních požadavků partnerských středních škol, např. zpracování mléka, problematika sucha, využití bezpilotních letounů v zemědělství aj. Rozsah jedné aktivity bude 8 hodin.

K činnostem bude třeba zakoupit spotřební materiál a vybavení.

Výsledkem podaktivity budou podpoření pedagogové a žáci základní a střední školy. Tito pedagogové a žáci budou vybráni dle souladu témat ŠVP s ohledem na osvojované učivo podle ročníku, třídy a předmětu. Díky realizovaným aktivitám dojde k výměně a předávání znalostí a dovedností žáků SŠ žákům základních škol a partnerských středních škol. Žáci se seznámí s novými trendy v řemeslné výrobě, novými technologiemi a moderní technikou. Účastníci se rovněž zdokonalí v daných dovednostech sdílením prostor a aktivit se svými vrstevníky a žáky střední školy. To povede nejen k jejich osobnostnímu rozvoji, ale také ke zvyšování jejich připravenosti k volbě povolání a přípravě na praktický život.

Dalším přínosem pro školu bude zakoupené vybavení nezbytné pro nabízená a realizovaná témata.

Výstup klíčové podaktivity

- 80 x za dobu realizace (mimo letních prázdnin) – setkání pedagogů a žáků základních a středních škol



KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita KA05-3	<i>Budování odborných pracovišť a středisek polytechnického vzdělávání při SŠ</i>
Období realizace	09/2020-06/2023

Popis realizace podaktivity

Střední odborná škola Znojmo, Dvořákova, příspěvková organizace, vybuduje středisko polytechnického vzdělávání určené návštěvníkům různých věkových kategorií a pozic.

Prvotním úkolem bude zajistit moderní prostředí a vybavení pro povinnou a zájmovou výuku žákům střední školy, dále žákům základních škol v rámci sdílení učeben a činnosti v kroužcích polytechnického vzdělávání a také pedagogům a žákům partnerských středních škol. Projekt by měl zajistit vybavení upravených vnitřních prostor školy a učeben školním nábytkem a moderní technikou a zařízením. Pro vlastní činnost střediska je potřeba zajišťovat potřebný materiál a pomůcky.

Pro výuku polytechnických předmětů bude vybavena **učebna (dílna) praktických technických činností zaměřených na práci s kovem**. K vybavení budou patřit kovářské výhně, kovářské stojany, kovářské svěráky, buchary, plynová pec, stojanová bruska, sloupová vrtačka, pásová pila, nářadí, ruční nářadí a pomocné nářadí, svářecí inventory, pracovní stoly se svěráky, dymníky a odsávání. Druhou učebnou bude **místnost (laboratoř) přírodovědných předmětů** pro procvičování teoretických znalostí z biologie, mikrobiologie a fytopatologie. V tomto případě se bude jednat o vybavení kvalitními mikroskopy a kompatibilními notebooky; školním laboratorním nábytkem pro žáky a pedagogy např. tabule, dataprojektor, skříně na laboratorní techniku nebo stojany na obrazy. Třetím objektem bude zřízení **minimlékárny** v upravených prostorách školy. Bude se jednat o linku na zpracování mléka a výrobu mléčných výrobků např. sýr, máslo a další. Výsledné výrobky budou baleny v originálních obalech určených k prodeji.

Přípravu a realizaci budování těchto učeben budou provádět odborní experti ve spolupráci s odbornými garanty a asistenty odborného garanta.

Výsledkem této podaktivity budou tři nově vybavené vybudované polytechnické učebny – učebna (dílna) pro práci s kovem, minimlékárna a učebna (laboratoř) přírodovědných předmětů.

Výstup klíčové podaktivity

- zřízení dílny praktických technických činností zaměřených na práci s kovem
- zřízení laboratoře přírodovědných předmětů
- zřízení minimlékárny



KA05	Podpora odborného a polytechnického vzdělávání
Klíčová podaktivita KA05-4	<i>Odborné vzdělávání pedagogických pracovníků a managementu škol</i>
Období realizace	09/2020-06/2023

Popis realizace podaktivity

Střední odborná škola Znojmo, Dvořákova, příspěvková organizace bude organizovat přednášky odborníků z praxe a workshopy zaměřené na aktuální témata.

Bude se jednat o 5 přednášek za školní rok, tj. za 10 měsíců, po dobu realizace projektu, celkem 15 seminářů. Dále se uskuteční jeden workshop za školní rok určený managementu partnerských středních škol, tj. celkem 3 setkání.

V rámci projektu bude zajištěna příprava a organizace přednášek a workshopů a jejich materiální zabezpečení.

Přednášky povedou k rozvoji odborných znalostí pedagogů 9 partnerských středních škol, workshopy k výměně zkušeností a získání zpětné vazby ze strany managementu partnerských škol.

Průběh podaktivity bude zajištěn odborným expertem, organizaci přednášek a workshopů povede odborný garant s asistentem.

Výsledkem podaktivity budou podpoření pedagogové a management středních škol. Tato setkání umožní všem zúčastněným předávat a vyměňovat si vzájemně zkušenosti a příklady dobré praxe.

Výstup klíčové podaktivity

- 15 x za dobu realizace (mimo letních prázdnin) – seminář pro pedagogické pracovníky
- 3 x za dobu realizace (mimo letních prázdnin) – workshop pro management

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

Popis realizace podaktivity

Střední odborná škola Znojmo, Dvořákova, příspěvková organizace bude organizovat přehlídky polytechnických činností a praktických dovedností žáků ZŠ pro žáky vybraných škol Znojma a znojemského regionu. Bude se jednat o 5 přehlídek za školní rok, tj. za 10 měsíců, po dobu realizace projektu, celkem 15 přehlídek. V rámci projektu bude zajištěna příprava a organizace přehlídek a jejich materiální zabezpečení. O činnostech v rámci přehlídek budou základní školy informovány formou letáků, plakátů a informačních emailů. Účastníci jednotlivých akcí budou registrováni na základě přihlášek.



Přehlídky povedou k rozvoji osobnostních vlastností žáků a zvýšení motivace pro získání bohatších polytechnických teoretických a praktických znalostí a dovedností. Součástí bude rozvoj finanční, matematické, čtenářské gramotnosti a prezentačních dovedností žáků. Přehlídky také umožní vzájemnou výměnu zkušeností v polytechnice.

Průběh podaktivity bude zajištěn konzultantem z řad pedagogů střední školy a zástupců odborné veřejnosti a metodikem, který bude mít na starosti přípravu a odborné vedení přehlídky.

Výsledkem podaktivity budou podpořeni žáci základních škol, kteří se na přehlídku v daném školním roce závazně přihlásí a jejich pedagogové. Dalšími výstupy budou podpořeni pedagogové základní a střední školy a zástupci odborné veřejnosti. Tato setkání umožní všem zúčastněným předávat a vyměňovat si vzájemně zkušenosti a příklady dobré praxe.

Výstup klíčové podaktivity

- 15 x za dobu realizace (mimo letních prázdnin) – přehlídka polytechnických činností a praktických dovedností

Monitorovací indikátory

Monitorovací indikátory:		
Číslo MI	Název MI	Počet MI
5 08 10	Počet organizací, které byly ovlivněny systémovou intervencí	1
5 26 02	Počet platforem pro odborné tematické setkávání	1