



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



Projektový záměr partnera projektu

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Název projektu | Vzdělávání 4.0 v Plzeňském kraji |
|-----------------------|----------------------------------|

Identifikační údaje:

| | |
|------------------------|--|
| Název partnera | Střední škola zemědělská a potravinářská, Klatovy, Národních mučedníků 141 |
| IČO | 61781797 |
| Adresa | Národních mučedníků 141, 339 01 Klatovy |
| Datová schránka | |

Osoby partnera:

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|---------------|--|
| Statutární zástupce | Ing. Vladislav Smolík | | |
| Tel: | | Email: | |
| Kontaktní osoba | | | |
| Tel: | | Email: | |

Zapojení partnera do projektu:

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Celkový rozpočet partnera | 4 270 687,20 Kč |
|----------------------------------|-----------------|

Zdůvodnění potřebnosti projektu včetně popisu výchozího stavu

Střední škola zemědělská a potravinářská, Klatovy, Národních 141 mučedníků je dlouhodobým a úspěšným realizátorem evropských projektů. Tento projekt umožňuje škole realizovat aktivity, které dosud podpořeny nebyly: je zaměřen na aktivity v oblasti polytechnického, přírodovědného, fyzikálního, ICT a IoT vzdělávání počínaje dětmi z MŠ přes žáky ZŠ po žáky SŠ. Má-li být zvýšena konkurenceschopnost současných i potenciálních žáků školy, je potřeba učebny vybavit odpovídajícím vybavením a technikou. V rámci projektů se podařilo vybavit zejména odbornou gastronomickou učebnu řadou moderních strojů a zařízení, vybudovali jsme novou odbornou učebnu a úspěšně ji využíváme. Vybudovali jsme „zelenou školní knihovnu“. V rámci dalšího projektu byla vybavena multimediální učebna, zemědělská laboratoř, dílna a z části učebna chemie. I nadále se škola snaží zlepšovat zázemí a vybavení pro své žáky.

Náš projektový záměr se pokusí přispět ke zkvalitňování polytechnického a ICT vzdělávání, kdy v současné době je výrazný nedostatek pracovníků v technických profesích.

Pokusíme se využívat finanční prostředky k rozvoji odborných kompetencí pedagogických pracovníků a k motivaci dětí mateřských škol, žáků základních a středních škol ke studiu technických oborů. Dále se budeme snažit rozšířit spolupráci se základními školami v Klatovech a okolí. Dále projektem dojde ke zkvalitnění vyučovacího procesu našich žáků.

Cíle projektu



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



Hlavním cílem projektu je rozvinout vědomosti, dovednosti a přístup žáků i pedagogů k technickému, odbornému, polytechnickému a ICT vzdělávání. Dále jde o zkvalitnění podmínek pro studium nejen v technických oborech, které škola nabízí, ale i o zvýšení motivace žáků ke vzdělávání. Tento cíl reflektuje problematickou situaci na trhu práce v technických profesích i reálné uplatnění žáků. Modernizace učeben vychází ze současných potřeb a nároků kladených na výuku odborných předmětů vyučovaných ve školách. Součástí projektových aktivit je i zapojení dětí mateřských škol, žáků základních škol, jejichž cílem je podpora zájmu o technické, odborné, ICT a polytechnické vzdělávání tak, abychom ovlivnili další vzdělávací dráhu těchto žáků ve prospěch technického vzdělávání. Dále určitě jde o zkvalitnění podmínek a vytvoření moderního prostředí na škole pro naše pedagogy i žáky. Dalšími cíli jsou ověření získaných odborných dovedností v praktické činnosti v kroužcích, seznámení s reálným pracovním prostředím a s odbornou náplní vyučovaných studijních oborů. To vše by mělo posílit zájem žáků základních škol o technické obory.

Zapojené základní školy (popřípadě mateřské školy)

- MŠ Klatovy
- ZŠ Masarykova Klatovy
- ZŠ Čapkova Klatovy
- ZŠ Plánická Klatovy
- ZŠ Tolstého Klatovy

Šablony zvolené v rámci KA05

Škola nežádala v rámci této výzvy.

Klíčové aktivity projektu:

| | |
|--|-------------------------|
| KA1: Řízení projektu | |
| Období realizace | 1.1.2021 - 30. 11. 2023 |
| Na realizaci se podílí | SŠZP Klatovy |
| Popis realizace KA | |
| Realizační tým je rozdělen na odborný a administrativní. Odborný tým je složen z pozic: Řízení projektu bude probíhat podle následujícího schématu. Koordinátor SŠ podílí se na obsahovém vymezení náplně exkurzí, projektových dnů. Podílí se na obsahovém vymezení náplně motivačních aktivit KÚPK (kempů). Koordinuje činnost odborných lektorů volnočasových aktivit. Spolupracuje s garantem aktivit, koordinátory ICT kompetencí, metodikem polytechnického vzdělávání, metodikem odborného vzdělávání, metodikem podnikavosti, metodikem rozvoje gramotností, metodikem robotiky, koordinátorem aktivit, koordinátorem projektových dnů ZČU, karirovým poradcem/koordinátorem, metodikem aktivit a ostatními odbornými lektory. Komplexně poskytuje odborné konzultace zapojeným ZŠ a MŠ v oblasti volnočasových aktivit. Zajišťuje přenos informací a výstupů z jednotlivých klíčových aktivit směrem ke koordinátorům ZŠ. Zajišťuje motivační aktivity s cílem zabezpečit účast žáků a studentů na kroužcích, projektových dnech a exkurzích a kempech. | |
| Metodik aktivit | |
| podílí se na obsahovém vymezení náplně volnočasových aktivit. Komplexně metodicky a odborně řídí projekt na SŠ po stránce věcné a obsahové, provádí koordinaci činností. Kontroluje po odborné stránce plnění cílů klíčových aktivit a jejich provázanost s harmonogramem. Spolupracuje s | |



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



garantem aktivit, garantem ICT kompetencí, koordinátory ICT kompetencí, metodikem polytechnického vzdělávání, metodikem odborného vzdělávání, metodikem podnikavosti, metodikem rozvoje kompetencí, metodikem robotiky, koordinátorem aktivit, metodikem veřejných zakázek, finančním metodikem, koordinátorem projektových dnů, hlavním metodikem KP, karirovým poradcem/koordinátorem, koordinátorem SŠ a ostatními odbornými lektory. Vyhledává příklady dobré praxe a prezentuje je na pravidelných setkáváních (síťování) v rámci KA2 (Rozvoj kompetencí pedagogů)

Koordinátor ZŠ a koordinátor MŠ

Asistent lektora MŠ KA2, Asistent lektora ZŠ KA2. Na realizaci kroužků a dalších aktivit se budou podílet pozice: **Odborný lektor SŠ KA2, Odborný lektor ZŠ KA2, Odborný lektor MŠ KA2, Odborný lektor SŠ KA3 ČG, Odborník z praxe, Odborný lektor KA2 projektové dny, Odborný lektor KA2 exkurze, Odborný lektor KA3 exkurze**

Administrativní tým je hrazen z nepřímých nákladů:

patří sem pozice **finanční pracovníci a administrativní pracovníci.**

Výstup KA

Realizační tým projektu

Náklady na KA

928 900,00 Kč

KA2: Podpora polytechnického a odborného vzdělávání s důrazem na rozvoj digitálních kompetencí

Období realizace

1.1.2021 - 30. 11. 2023

Na realizaci se podílí

Seznam spolupracujících ZŠ, MŠ a SŠZP Klatovy

Popis realizace KA

Modernizace učeben

V rámci KA budou vybaveny **3** odborné učebny (Laboratoř IoT, Agro učebna, Laboratoř Fyziky/Chemie). Výčet investičního vybavení je uveden níže. Do každé učebny budou také pořízeny pomůcky, vybavení a spotřební materiál k realizaci motivačních aktivit pro žáky (podrobněji viz rozpočet).

Laboratoř IoT bude sloužit pro Kroužky IoT a robotika pro ZŠ a SŠ, Kroužek grafika a multimédia.

Agro učebna bude sloužit pro Farmářský kroužek a Kroužek přírodních věd.

Laboratoř Fyziky/Chemie bude sloužit pro Kroužek hravá fyzika.

Aktivity pro žáky:

Škola se bude zaměřovat na motivační aktivity směrem k odbornému, polytechnickému a technickému vzdělávání jak pro žáky mateřských a základních škol, tak pro vlastní žáky střední školy. K prohloubení spolupráce s mateřskými a základními školami oslovila škola 1 mateřskou školu a 4 základní školy.

Kroužek dílničky MŠ jsou aktivitou, kdy si děti z mateřských škol budou hravou formou osvojovat vědomosti a dovednosti z technických oborů. Děti mateřských školek se seznámí nenásilnou formou se základy každodenní techniky. Naskytne se jim fascinující pohled do světa technologií pro děti při hraní. Bude se klást důraz na manuální zručnost. Ponechává se jim maximální prostor pro kreativitu. Pro kroužek bude částečně využito vybavení pořízeného v předchozím projektu a částečně



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



pořízeného ve stávajícím projektu. Četnost kroužku 14 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 5/druhý rok 5 / třetí rok 4 setkání

Pro žáky základních škol budou připraveny celkem 2 kroužky:

Kroužek dílna jsou aktivitou, kdy si žáky ze základních škol budou osvojovat vědomosti a dovednosti z technických oborů. Žáci základních škol se seznámí se základy techniky. Bude se klást důraz také na manuální zručnost. Ponechává se jim maximální prostor pro kreativitu. Budou se seznamovat s různými modely strojů. Pro kroužek bude částečně využito vybavení pořízeného v předchozím projektu a částečně pořízeného ve stávajícím projektu. Četnost kroužku 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání.

Kroužek IoT, robotika ZŠ bude zaměřen na využití IoT zařízení pořízených v rámci projektu, dále bude využito IoT čidel, které sestavili žáci SŠ v rámci projektových dnů (Projektový den IoT workshop). Dále kroužek bude zaměřen na robotiku, kde žáci využijí pořízeného vybavení. Tým ZŠ se bude účastnit krajské robotické soutěže. Četnost kroužku 56 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 20/druhý rok 20 / třetí rok 16 setkání.

Pro žáky středních škol bude připraveno celkem 5 kroužků:

Kroužek IoT, robotika SŠ bude zaměřen na využití IoT zařízení pořízených v rámci projektu, dále bude využito IoT čidel, které si žáci sestaví **v rámci projektových dnů IoT**(Projektový den IoT workshop). Dále kroužek bude zaměřen na robotiku, kde žáci využijí pořízeného vybavení. Tým SŠ se bude účastnit krajské robotické soutěže. Kroužek bude využívat Laboratoř IoT. Dále v kroužku bude využita pořízená mobilní učebna. Četnost kroužku 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání.

Farmářský kroužek bude zaměřen na využití pořízeného zařízení. Žáci si budou rozvíjet kompetence v oblasti zemědělských dovedností. Kroužek bude využívat Agro učebnu. Dále v kroužku bude využita pořízená mobilní učebna. Četnost kroužku 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání.

Kroužek grafika a multimédia v rámci kroužku se žáci seznámí s klíčováním videa, střihem videa dále bude využito pořízeného vybavení vyřezávací plotter, tiskový plotter. Kroužek bude využívat Multimediální učebnu pořízenou v předchozím projektu. Četnost kroužku 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání.

Kroužek přírodních věd v rámci kroužku se žáci seznámí s moderními pomůckami v oblasti přírodních věd. Kroužek bude využívat Agro učebnu. Dále v kroužku bude využita pořízená mobilní učebna. Četnost kroužku 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání.

Kroužek hravá fyzika v rámci kroužku se žáci seznámí hravou formou s fyzikálními zákony. Kroužek bude využívat Laboratoř fyziky a chemie. Četnost kroužku 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání.

Účastníci všech kroužků budou jezdit na exkurze, odborné semináře. Dále bude využito odborníků z praxe pro prohloubení praktických dovedností. V rámci projektu budou pořízeny notebooky, které se využijí v rámci většiny realizovaných kroužků. Každý rok bude udělána přehlídka jednotlivých kroužků v rámci projektových dnů.

Rozvoj kompetencí pedagogů:



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



Pedagogičtí pracovníci si budou v rámci KA díky novému vybavení učeben prohlubovat své znalosti, polytechnické, ICT a odborné kompetence. V průběhu realizace kroužků budou používat a osvojovat si nové metody výuky, které načerpají díky spolupráci s pedagogy z jiných škol (např. na setkáních s ostatními školami, na odborných konferencích apod.). Důležitým prvkem je také spolupráce s pedagogy ZŠ, kteří budou zapojeni do kroužku pro žáky ZŠ, i s koordinátory ZŠ, kteří se budou spolupodílet na tvorbě obsahové náplně kroužku. Další odbornou podporu získají v rámci spolupráce se zaměstnavateli na jednotlivých exkurzích.

Výstup KA

Inovované učebny:

Laboratoř IoT

Agro učebna

Laboratoř Fyziky/Chemie

Motivační aktivity (frekvence kroužků):

Kroužek Dílničky MŠ 14 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 5/druhý rok 5 / třetí rok 4 setkání

Kroužek Dílna ZŠ 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání

Kroužek IoT, robotika ZŠ 56 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 20/druhý rok 20 / třetí rok 16 setkání

Kroužek IoT, robotika SŠ 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání

Farmářský kroužek 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání

Kroužek Grafika a multimédia 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání

Kroužek přírodních věd 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání

Hravá fyzika 28 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 10/druhý rok 10 / třetí rok 8 setkání

Projektové dny 3 za projekt.

Náklady na KA

2 734 524,00 Kč

KA3: Rozvoj výuky cizích jazyků, gramotností a kompetencí k podnikavosti, iniciativě a kreativě

Období realizace 1.1.2021 - 30. 11. 2023

Na realizaci se podílí SŠZP Klatovy

Popis realizace

Modernizace učeben/materiálové zabezpečení

Modernizace učeben

V rámci KA bude vybavena 1 odborná učebna (učebna ČG). Výčet investičního vybavení je uveden níže. Do každé učebny budou také pořízeny pomůcky, vybavení a spotřební materiál k realizaci motivačních aktivit pro žáky (podrobněji viz rozpočet).

Učebna ČG bude sloužit pro Čtenářský klub

Aktivity pro žáky:

Čtenářský klub 56 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 20/druhý rok 20 / třetí rok 16 setkání



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



Čtenářský klub Učitelé českého jazyka vytvoří čtenářský klub pro různé ročníky SŠ. Do kroužku budou pořízeny knihy a učebnice. Lektor kroužku bude realizovat i exkurze pro žáky, jako například návštěva centra Velké Moravy v Uherském Hradišti, divadelní představení v Praze spojené s prohlídkou literární Prahy s výkladem, aktivita po stopách K. H. Máchy a po stopách Karla Čapka. Kroužek bude využívat učebnu ČG a nakoupené vybavení.

Rozvoj kompetencí pedagogů:

Pedagogičtí pracovníci si budou v rámci KA díky novému vybavení učeben prohlubovat své znalosti a ICT kompetence díky využívání moderních ICT technologií. V průběhu realizace kroužků budou používat a osvojovat si nové metody výuky. Další odbornou podporu získají v rámci realizace jednotlivých exkurzí.

Výstup KA

Inovované učebny:

- Učebna ČG

Motivační aktivity (frekvence kroužků):

Čtenářský klub 56 setkání / 2 hodiny / za projekt – první rok 20/druhý rok 20 / třetí rok 16 setkání
4 exkurze zaměřené na čtenářskou gramotnost.

Náklady na KA

290 916,00 Kč

KA4: Podpora rovných příležitostí ve vzdělávání, kariérového poradenství, celoživotního učení a prevence předčasných odchodů ze vzdělávání

Období realizace 1.1.2021 - 30. 11. 2023

Na realizaci se podílí

Popis realizace

Materiálové zabezpečení

Nebudeme realizovat, všechny výše uvedené řešíme v rámci jiných projektů a již zavedených aktivit školy.

Rozvoj kompetencí pedagogů:

Aktivity pro žáky:

Výstup KA

Náklady na KA

Veřejné zakázky:

- 1) ICT a SMART vybavení – 652 479,- Kč bez DPH, 789 500,- Kč včetně DPH
- 2) Učební pomůcky – 529 339,- Kč bez DPH, 640 500,- Kč včetně DPH