



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



## Příloha 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	Střední škola stavebních řemesel Brno-Bosonohy, příspěvková organizace	
Oficiální adresa	Pražská 636/38b, 642 00 Brno-Bosonohy	
Adresa pro doručení	Pražská 636/38b, 642 00 Brno-Bosonohy	
IČ:	00173843	
DIČ:	CZ00173843	
Datová schránka	cymwdzm	

Statutární zástupce	Telefon	Email
Ing. Josef Hypr	547120655, 602751824	<a href="mailto:hypr@soubosonohy.cz">hypr@soubosonohy.cz</a>

Hlavní kontaktní osoba	Telefon	Email
Ing. Ivan Halavín	547120663, 732281432	<a href="mailto:halavin@soubosonohy.cz">halavin@soubosonohy.cz</a>

#### Místo realizace

Obec	Okres
Brno	Brno-město

Požadováno celkem	8 276 142,78 Kč
-------------------	-----------------

## Část 2 - Zapojení partnera projektu

### Zdůvodnění potřeby projektu včetně popisu výchozího stavu

*Nepříznivý demografický vývoj v JMK po mateřských a základních školách zasáhl i střední školy. Vysoký počet míst na gymnáziích a v maturitních oborech přináší velké komplikace pro střední školy s učebními obory. V minulých letech škola provedla řadu průzkumů na ZŠ, mezi rodiči vlastních žáků a také u stavebních firem ve snaze provést změny, které by v očích veřejnosti ztraktivily stavební obory a zvýšily zájem o jejich studium. Uvádíme zde jen souhrn nejdůležitějších závěrů. Výsledky průzkumů odhalily přetrvávající zažitá stereotypy zejména u rodičů žáků, ale i u poradců pro volbu povolání na ZŠ, kteří často vnímají stavebnictví jako strnulý obor bez velké perspektivy s fyzicky náročnou a špatně placenou prací. Dalším handicapem je mediální obraz středních škol s učebními obory jako školy, kde je nekvalitní pedagogický sbor, špatná vybavenost a demotivující prostředí. Klíčové aktivity projektu navážou na výsledky projektu "Vzdělávání ve stavebnictví nově", ve kterém se již podařilo některé věci úspěšně realizovat. Byly vytvořeny nové učební dokumenty, navázána spolupráce se stavebními firmami, došlo k inovaci vybavení školy v oblasti ICT a proškolení učitelů pro používání ICT ve výuce. Pro snadnější uplatnitelnost absolventů školy na trhu práce je nutné více reagovat na požadavky stavebních firem a výuku v odborných předmětech obohatit práci s novými technologiemi a stroji používanými v praxi. Při dosavadní spolupráci se ZŠ se ukázalo, že žáci ZŠ vítají možnost vytvořit si předpřipravené výrobky v rámci Dnů s řemeslem, neboť jsou to aktivity, které jim řada ZŠ nemůže nabídnout vzhledem k absenci vhodných vybavených prostor pro základní práce se dřevem nebo kovem v dílnách, případně jim chybí i aprobování učitelé pro výuku.*

*Proto žadatel nabídne své prostory žákům ZŠ, aby si mohli vyzkoušet svou zručnost a znalosti v různých řemeslných dovednostech prezentovaných školou. Tím také umožní žákům ZŠ častěji navštěvovat prostory střední školy a lépe se seznámit s výukou a perspektivou stavebních oborů.*

### Zapojení spolupracujících subjektů

#### Zapojené ZŠ:

1. Základní škola Oslavany, Hlavní 43, Oslavany 66412
2. Základní škola a Mateřská škola Vranovice, příspěvková organizace, Masarykova 178, Vranovice 691 25
3. Základní škola a Mateřská škola Střelice, příspěvková organizace Komenského 2/585, Střelice 664 47
4. Základní škola a Mateřská škola Dolní Loučky, příspěvková organizace, Dolní Loučky 207, 594 55
5. Základní škola a Mateřská škola T. G. Masaryka Zastávka, příspěvková organizace U Školy 181, Zastávka 664 84
6. Základní škola a Mateřská škola, Dolní Kounice, příspěvková organizace Smetanova 2, Dolní Kounice 664 64
7. Základní škola a Mateřská škola Blansko Salmova 17/1940, Blansko 678 01
8. Základní škola a mateřská škola Rájec-Jestřebí Školní 446, Rájec-Jestřebí 679 02
9. Základní škola Moravský Krumlov, příspěvková organizace Ivančická 21, Moravský Krumlov 672 01
10. Základní škola Zbýšov, J. A. Komenského 473, Zbýšov 664 11
11. Základní škola Brno, Gajdošova 3

*Zapojené SŠ jsou součástí Centra odborného vzdělávání pro stavebnictví Jihomoravského kraje.*

#### Zapojené MŠ:

*Mateřské školy zapojené v projektu budou z ORP.*

## Část 3 - Klíčové podaktivity

KA03-1	
Název klíčové podaktivity	Organizace kroužků
Období realizace	1. 12. 2017 - 30. 11. 2020
Popis realizace	

Jedná se o kroužky nad rámec vzdělávacích plánů, které budou rozvíjet dovednosti žáků ZŠ a SŠ v oblasti technického kreslení. Kroužky v počtu max. 12 žáků se budou konat 1x týdně v odpoledních hodinách po vyučování, a to v blocích po 3 hodinách.

Náklady na vedoucího kroužku: 2 hodiny přípravy + 3 hodiny týdně + 3 hodiny týdně, t.j. (kroužek pro ZŠ + kroužek pro SŠ), 30 měsíců, t.j. 960 hodin x 200 Kč/hod, t.j. 192 000 Kč. Nákup materiálu 72 600 Kč, tablet LENOVO.

Jedná se o kroužky nad rámec vzdělávacích plánů, které budou rozvíjet dovednosti žáků ZŠ a SŠ v oblasti práce se dřevem. Kroužky v počtu max. 12 žáků se budou konat 1x týdně v odpoledních hodinách po vyučování, a to v blocích po 3 hodinách.

Náklady na vedoucího kroužku: 2 hodiny přípravy + 3 hodiny týdně + 3 hodiny týdně, t.j. (kroužek pro ZŠ + kroužek pro SŠ), 30 měsíců, t.j. 960 hodin x 200 Kč/hod, t.j. 192 000 Kč. Nákup ručního nářadí, elektrického nářadí a materiálu 400 000 Kč (včetně 12 ks truhlářských hoblic).

V této aktivitě bude organizován přípravný kroužek DAEX - max. 10 žáků (žáci 2. ročníků v tříletých oborech a žáci 3. ročníků čtyřletých oborů). Tento kroužek bude probíhat 2 hodiny týdně.

Náklady na vedoucího kroužku 1 hodina přípravy a 2 hodiny výuky x 200 Kč x 4 týdny x 30 měsíců, t. j. 72 000 Kč. Programy DAEX 300 000 Kč, drobný materiál 10 000 Kč na rok, celkem 30 000 Kč.

Výstup klíčové podaktivity

Výstupem aktivity budou 6 kroužků. MI = 6 nových produktů polytechniky

KA03-3

Název klíčové podaktivity Sdílení pedagogů, odborných učeben, laboratoří a příkladů dobré praxe

Období realizace 1. 12. 2017 - 30. 11. 2020

Popis realizace

Aktivita umožňující žákům ZŠ seznámit se s vybranými stavebními řemesly, jejich požadavky, možnostmi uplatnění na trhu práce a prohlédnout si odbornou přípravu učňů daného řemesla v praxi. V druhé polovině výukového bloku budou mít žáci ZŠ možnost vyzkoušet si praktickou výuku ve vybavených dílnách žadatele pod dozorem učitelů odborného výcviku. Aktivita bude probíhat vždy jednou měsíčně formou čtyřhodinových bloků v jeden den pro skupinu max. 50 žáků 6. - 9. tříd ZŠ. Celkem 30 bloků za celý projekt. Jednotlivá řemesla se budou střídát po konzultacích se zástupci ZŠ. Žáci každé ZŠ by se tak účastnili jednoho bloku v jednom školním roce, celkem 3 v průběhu projektu.

Náklady: mzdy dvou lektorů - z řad zaměstnanců školy celkem 300 hod x 200 Kč = 60 000 Kč, nákup materiálu na práci žáků ZŠ 30 x 3 000 = 90 000 Kč, náklady na dopravu žáků ZŠ autobusem na SŠSŘ Brno-Bosonohy a zpět formou nákupu služby 30 x 3 500 Kč = 105 000 Kč. Náklady na svačínové balíčky 50 žáků x 30 měsíců x 50,- Kč = 75 000 Kč.

Dále tato aktivita bude spočívat v praktických cvičeních - 5ti hodinové bloky žáků ZŠ (ve skupinách 2 x 12 žáků) v návaznosti na ŠVP předmětu Pracovní výchova a práce s technickými materiály (6. a 7. třídy). Probíhat bude v dílnách v areálu Střední školy stavebních řemesel Brno-Bosonohy. Výuka bude v rozsahu 35 hodin/školní rok (7x5 hodin) pod vedením dvou lektorů z řad pedagogů školy. Smyslem této aktivity bude seznámení žáků s různými materiály, získávání dovedností při práci s ručním nářadím při opracování těchto materiálů a seznámení s moderními elektrickými stroji a nástroji. Tím budou položeny základy ke zvýšení zájmu žáků o technické učební obory. Na závěr každého školního roku se uskuteční kulaté stoly za účasti vedení ZŠ, pedagogů a zástupců SŠSŘ Brno-Bosonohy, kde proběhne závěrečné hodnocení této aktivity.

Náklady: lektorů 35hodin x 2lektorů x 2 školy x 2 školní roky x 200,- Kč = 56 000,- Kč.

Náklady na materiál: 30 000,- Kč, náklady na dopravu žáků 7 x 2 x 2 x 3 000,- Kč = 84 000,- Kč.

V rámci této aktivity budou organizované pětidenní poznávací kurzy pro žáky 1. ročníků (po skupinách cca 30 žáků) včetně 4 pedagogů. Součástí tohoto poznávacího kurzu bude nenásilnou formou zjistit úroveň polytechnického vzdělání žáků, jejich manuální zručnost. Současně se pedagogové budou snažit o motivaci žáků k vybranému oboru vzdělání. Součástí kurzu bude večerní jednogodinové sezení pedagogů s psychologem dodavatele, kdy se provede hodnocení uplynulého dne. Po skončení kurzu proběhne v tomto složení vyhodnocení celé pětidenní aktivity. Tyto poznatky budou využity k účelnější přípravě žáků na budoucí povolání. Tyto kurzy budou objednány službou.

Předpokládané náklady 5 skupin = 5 týdnů x 120 000 Kč x 3 roky = 1 800 000 Kč.

Výstup klíčové podaktivity

*Výstupem klíčové aktivity jsou 2 výukové bloky. MI = 2 nové produkty polytechniky. Výstupem bude 1 kurz = nový produkt pro polytechniku. Podpoření pedagogové v 1 kursu 4 x 1 hodina + 4 hodiny závěrečné hodnocení = celkem 8 hodin. Celkem za projekt 15 skupin x 4 pedagogové = 60 podpořených osob. Z nich 10 dosáhne bagatelní podpory (někteří budou zapojeni také do aktivity Kabinet odborného výcviku stavebních oborů), 8 v praxi uplatňuje nové poznatky a dovednosti.*

KA03-5	
Název klíčové podaktivity	<i>Nákup vybavení laboratoří a odborných učeben</i>
Období realizace	<i>1.12. 2017 - 30. 11. 2020</i>
Popis realizace	
<p><i>Součástí této aktivity bude i vybavení "Zednického polygonu" ručním nářadím pro 12 žáků oboru vzdělání Zedník, Klempíř, Pokrývač, Tesař. Dále vyšívací stroj do multifunkční dílny. Část této aktivity se váže na schválení IROPu, nářadí budou používat nejen žáci, ale i žáci ZŠ a partnerských škol zapojených do Centra odborného vzdělávání pro stavebnictví.</i></p> <p><i>Náklady této aktivity: sady nářadí, šicí stroj.</i></p> <p><i>S touto aktivitou souvisí i vybavení metrologické laboratoře, která bude umístěna v areálu školy. Tato laboratoř bude zpřístupněna žákům naší školy, dále žákům škol zapojených do Centra odborného vzdělávání ve stavebnictví a zájemcům z řad ZŠ. Vybavení různými měřicími pomůckami cca 300 000 Kč, náklady na asistenta lektora 135 hodin x 150,- Kč, t.j. 20 250,- Kč.</i></p>	
Výstup klíčové podaktivity	
<i>Výstupem bude vybavení dvou učeben v návaznosti na KA03-3</i>	

KA03-6	
Název klíčové podaktivity	<i>Kabinet odborného výcviku stavebních oborů</i>
Období realizace	<i>1. 12. 2017 - 30. 11. 2020</i>
Popis realizace	
<p><i>Obsahem této aktivity bude organizované setkání učitelů odborného výcviku škol Jihomoravského kraje vyučujících stavební obory KPT a Zedník minimálně 2x za školní rok. Cílem těchto setkání budou konzultace a metodická podpora vedená k novým směrům výuky odborného výcviku a výměně zkušeností učitelů z jednotlivých škol za účasti zkušeného mentora. Předpokládaná účast učitelů odborného výcviku je cca 20 osob. Dále součástí této aktivity je následné setkání ředitelů (cca 10 osob) zúčastněných škol k určení strategie výuky odborného výcviku dotčených oborů vzdělání. Tato setkání budou taktéž 2x za školní rok. Výsledkem setkání učitelů odborného výcviku bude návrh řešení aktuální situace v OV pro ředitele škol. Ředitelé škol na svých setkáních vypracují doporučení výsledného řešení daných situací.</i></p> <p><i>Předpokládané náklady 1 úvazek mentora 230,- Kč/hod./36 800,- měsíčně x 36 měsíců.</i></p>	
Výstup klíčové podaktivity	
<i>Výstupem bude 1 nová odborná platforma + podpořené osoby: KPT 20 osob x 6 setkání za projekt x 4 hodiny., ředitelé 10 osob x 6 setkání x 4 hodiny - všichni bagatelní podpora, Zedník: 20 osob x 6 setkání x 4 hodiny. Celkem minimálně 300 podpořených osob a z nich 30 s bagatelní podporou aspoň 20 hodin. K tomu výsledkový MI 24 osob uplatňujících získané znalosti v praxi.</i>	

KA03-7	
Název klíčové podaktivity	<i>Technické mateřské školky</i>
Období realizace	<i>1. 12. 2017 - 30. 6. 2019</i>
Popis realizace	

*V této aktivitě bude zpracovaná metodika technické výuky pro MŠ demonstrovaná na cvičných modelech. S tímto materiálem budou názorně proškoleni pedagogové 40 vybraných MŠ z území různých ORP v JMK. Délka praktického školení přímo v MŠ bude 4 hodiny + 4 hodiny příprava, předpokládáme účast minimálně 3 pedagogů z každé MŠ. V průběhu šk. roku 2018/19 bude k dispozici i mentor (z řad pedagogů MŠ, kde již mají s programem technické výuky na MŠ zkušenosti), který bude poskytovat metodickou podporu pedagogům v MŠ realizujícím model technické výuky v MŠ. V návaznosti na tuto aktivitu se předpokládá materiální zajištění školek v rámci MAP, od zřizovatelů nebo firem. Náklady na tuto aktivitu: 2 lektori x 200,- Kč/hod. x 32 hodin/měs. x 18 měsíců = 230 400,- Kč, mentor 230,- Kč/hod. x 24 hod./měs. x 10 měsíců = 55 200,- Kč, tisk metodik 200 ks x 100,- Kč = 20 000,- Kč, zapůjčení užitkového vozidla na přepravu modelů 40 návštěv x 500,- Kč/den = 20 000,- Kč, sada výukového nářadí včetně modelů 2 ks x 30 000,- Kč = 60 000,- Kč.*

Výstup klíčové podaktivity

*Výstupem této aktivity je metodika technické výuky v MŠ. MI = 1 nový produkt polytechniky+ podpořené osoby 40 MŠ x 3 osoby = 120 podpořených osob. Někteří pedagogové budou následně čerpat individuální metodickou podporu nebo mentoring, ale celková podpora nepřesáhne hranici bagatelní podpory 20 hodin.*

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:	8 (6 kroužků, blok výuky pro ZŠ, blok výuky pro MŠ)
5 25 10 Počet pracovníků ve vzdělávání, kteří v praxi uplatňují nově získané poznatky a dovednosti:	16
5 26 02 Počet platforem pro odborná technická setkávání:	1 (kabinet odborného výcviku stavebních oborů)
5 40 00 Počet podpořených osob - pracovníci ve vzdělávání:	140
6 00 00 Celkový počet účastníků:	20
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	

