

Příloha č. 1 – Přehled aktivit partnera a monitorovacích indikátorů

Cílová skupina:

Školy a školská zařízení v Ústeckém kraji, pedagogové škol a školských zařízení, metodici (vytvoření servisu tak, aby mohli provádět odbornou práci a nezabývat se organizací akcí.

Stručný popis aktivit:

Stacionární centrum kolegiální podpory při Domu dětí a mládeže a Zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků, Ústí nad Labem, příspěvková organizace (dále jen SCÚK) je organizací s krajskou působností. Jejím hlavním cílem je vytvořit podmínky pro pedagogy v Ústeckém kraji tak, aby mohli využívat moderní pomůcky v oblasti – čtenářské, digitální a polytechnické gramotnosti i v předmětech matematika, fyzika, biologie a chemie.

SCÚK bude mít 2 pracoviště – centrální v ulici Hoření 13 v Ústí nad Labem a v Severočeské vědecké knihovně v Ústí nad Labem, W.Churchilla 3.

SCÚK bude primárně sloužit pedagogům, školám a školským zařízením a také veřejnosti.

SCÚK bude mít 2x týdně do 18 hodin, kdy mohou přijít pedagogové, školy a školská zařízení a seznamovat se s novými pomůckami i postupy. SCÚK bude využívat i rezervační systém, který umožní cílené návštěvy i o víkendech či svátcích. Všechny pomůcky budou sloužit ke zkvalitnění výše uvedených gramotností i výuky uvedených předmětů. Součástí digitální gramotnosti v současné době jsou i schopnosti pracovat s audiovizuální technikou, která je na školách oblíbená.

Stacionární centrum bude členěno na 4 oblasti z obsahového hlediska. Jedná se o Přírodní vědy, Digitální gramotnost, Čtenářskou gramotnosti a Polytechniku. Kdy budou nově vybaveny v rámci oblastí tyto učebny:

Přírodní vědy: učebna pro přírodní vědy (návaznost na MCKP Bi, CH, Fy a MG)

Digitální gramotnost: učebna navazující na MCKP,
učebna pro IT, 3D tisk a Technické kluby,
učebna audiovideo

Čtenářská gramotnost: učebna navazující na MCKP

Polytechnika: učebna Polytechniky

- 1) Další zaměření bude na podporu přírodních věd, kdy vznikne **učebna pro přírodní vědy**. Toto vybavení je navázáno na již zakoupené a fungující mobilní centrum kolegiální podpory Tato učebna bude obsahovat:
 - Předměty Fyziky
 - Předmět Chemie
 - Předmět Biologie
 - Matematická gramotnost

Výstupy: 4x seminář k danému předmětu/ pro max. 64 pedagogických pracovníků. DO MI započítáváme 50% tedy 32 PP, 4 x zasedání Odborné metodické skupiny, účastníci jsou započítání v IKAP A.

- 2) Zaměření bude na **digitální gramotnost**, kdy budou vybudovány učebny zaměřené na podporu programování, 3D tisků, práce s digitálními technologiemi. Jedná se o učebny:
- Digitální gramotnost – robotiky. Učebna navazující na MCKP. Toto vybavení je navázáno na již zakoupené a fungující mobilní centrum kolegiální podpory
 - Digitální gramotnost – učebna 3D tisku a Technický klub- 8 stanovišť pro skupinky po dvou účastnících + 1 učitelské stanoviště + 4 3D tiskárny a PC sestava.
 - Digitální gramotnost – učebna audiovideo - 4 stanoviště (sdílené s audio aktivitou) pro skupinky po čtyřech účastnících + 1 učitelské stanoviště.

Získané kompetence:

- Seznámení s technikou
- Využití tabletu při výuce (nahrazení počítače, pohodlná bezdrátová prezentace)
- Využití tabletu jako interaktivního prvku ve výuce
- Aplikace pro výuku jednotlivých předmětů
- Kvízy, testy
- Využití tabletu žáky v hodinách při výuce
- Využití tabletu žáky v hodinách při zkoušení
- Natáčení s tabletem
- Fotografování s tabletem
- Práce s Apple pencil
- Využití externího úložiště pro tablet
- Sdílení mezi tablety, práce se sdíleným úložištěm
- Využití AR (rozšířené reality)
- Základy programování v CAD
- Sestavení, rozebrání, údržba tiskárny
- Seznámení s technikou
- Práce se světlem, modelování světla
- Fotografování s přirozeným světlem
- Fotografování s umělým světlem
- Chromakey – Klíčování fotografií a videí
- Natáčení reportáže
- Natáčení rozhovoru
- Natáčení ankety
- Fotoaktivita pro práci s dětmi – Malování světlem Lightpainting
- Videoaktivita pro práci s dětmi - Tvorba animovaného filmu metodou Stop motion
- Úpravy a exportování fotografií pro různé využití (e-mail, prezentace, web, tisk)
- Úpravy, stříh a finalizace videa
- Zveřejňování materiálů (foto video)

Výstupy: 8 seminářů pro max. 128 pedagogických pracovníků. DO MI započítáváme 50% tedy 64 PP

- 3) Poslední řešenou oblastí, která bude oborově odlišná je **čtenářská gramotnost**, ta bude řešena ve spolupráci se Severočeskou vědeckou knihovnou. Vybavení učebny z větší části odpovídá vybavení, které jsme zakoupili v rámci mobilních center kolegiální podpory.
- 4) Velmi důležité bude vybudování učebny zaměřené na **polytechnickou gramotnost – řemesla** Tato učebna bude přímo navázána na aktivity IKAP 2 na činnost technických klubů (TK).

Vybavení učebny bude odpovídat budoucímu vybavení TK, které vzniknou v 18 obcích v kraji za podpory IKAP 2. Zde se budou od ledna vzdělávat pedagogičtí pracovníci, aby v září 2020 mohly být technické kluby otevřena a v kraji byl dostatek kvalifikovaných odborníků.

Časový plán:

Listopad 19 – leden 20 – nákup vybavení, úpravy místností a instalace pomůcek

Leden 20 – oficiální zahájení provozu pro pedagogy i veřejnost

SCÚK zabezpečí 12 kurzů pro pedagogické pracovníky – dle zpracovaných modulů, 6 x vzdělávací seminář v rámci OMS, proškoleny 96 pedagogických pracovníků, zapojeno 18 organizací, dále bude zodpovědnost KA6.

Časový rozvrh:

Po: 09:00 – 18:00

Út: 10:00 – 17:00

St: 08:00 – 18:00

Čt: 10:00 – 17:00

Pá: 09:00 – 15:00

Víkendy dle objednávaných.

Na stránkách DDM a centra bude vyvěšen kalendář, do kterého se budou vyplňovat průběžné objednávky akcí škol a školských zařízení, jednotlivých učitelů i zájemců z řad veřejnosti tak, aby nedocházelo k překryvu akcí či k časovým kolizím. Změny v „kalendáři“ (webový formulář) na základě požadavků budou zajišťovat interní pracovníci.

Aktivita se skládá ze 2 podaktivit:

1) Vybudování SCKP: 11/2019 - 12/2019

- Vyhledání odborníků
- Výběrová řízení a nákupy – vazba na IKAP A – zakoupení pomůcky pro Mobilní centra kolegiální podpory + pomůcky, které se půjčují
 - vazba na IKAP B – pomůcky, které jsou zakoupeny ve školách
- Tvorba vzdělávacích modulů pro oblasti – (robotiky a programování, řemeslo a kreativity, gramotnosti) – vazba na budoucí projektu IKAP 2 – příprava lidských zdrojů pro budoucí fungování technických klubů, každá oblast bude rozpracována do 4 vzdělávacích modulů podle cílové skupiny – MŠ, 1. st. ZŠ, 2. st. ZŠ a SŠ, trvání 1 modulu cca 8 hod
- Technické zkoušky zařízení, pilotní provoz

Výstupy: 1x vybudované Stacionární centrum kolegiální podpory, 3x4 = 12 vzdělávacích modulů

2) Zahájení provozu centra – 01-03/2020

- Zahájení půjčovny pomůcek v centru – využitý bude systém z IKAP A (zapůjčení na 1 měsíc x 1 škola), bez digitální gramotnosti
- Otevřené dílny pro veřejnost – min. 1 den v týdnu do 18 hod
- Otevřené dílny pro pedagogy – vazba na půjčovnu pomůcek (v klidu si mohou, dle vlastního uvážení zkoušet a osahat pomůcky)
- Vzdělávací odborné kurzy pro pedagogické pracovníky (robotiky a programování, řemeslo a kreativity, gramotnosti) – vazba na budoucí projektu IKAP 2 – příprava lidských zdrojů pro budoucí fungování technických klubů

- Vzdělávání v návaznosti na stávající projekt IKAP A – a to v oblastech: matematický, digitální a čtenářská gramotnost, fyzika, biologie a chemie – konání seminářů a kurzů v rámci OMS
- Vzdělávání akreditované DVPP – učitel M a IT

Výstupy: 12 kurzů pro pedagogy pracovníky – dle zpracovaných modulů, 6 x vzdělávací seminář v rámci OMS, proškoleno 85 pedagogických pracovníků, zapojeno 18 organizací,

Personální obsazení:

Pozice	Výše úvazku	Náplň práce
Vedoucí centra	1,0 HPP	Realizace všech aktivit, odpovědnost za celý projekt, odborná činnost, řízení ostatních pracovníků, spolupráce se školami a školskými zařízeními, s knihovnou, UJEP a ICUK, spolupráce s krajským ICT metodikem a s ostatními metodiky v okresech
Pracovník centra - koordinátor na oblast digitální gramotnost	1,0 HPP	Realizace aktivit, odborné konzultace, zabezpečení všech nabídek, komunikace s pedagogy. Zde se jedná o větší obsah nabízených činností oproti ostatním 3 oblastem, proto je úvazek navýšen
Pracovník centra - koordinátor na oblast polytechnická gramotnost	80hod/měsíc DPČ	Realizace aktivit, odborné konzultace, zabezpečení všech nabídek, komunikace s pedagogy.
Pracovník centra - koordinátor na oblast přírodní vědy	80hod/měsíc DPČ	Realizace aktivit, odborné konzultace, zabezpečení všech nabídek, komunikace s pedagogy.
Pracovník centra - koordinátor na oblast čtenářská gramotnost	80hod/měsíc DPČ	Realizace aktivit, odborné konzultace, zabezpečení všech nabídek, komunikace s pedagogy.
Správce půjčovny – 4 oblasti	Jedna oblast 40hod/měsíc DPP	Realizace aktivit, zabezpečení výpůjček pedagogům, komunikace se školami a školskými zařízeními, inventarizace pomůcek.
Specialisté, experti	300 hod	Specialisté a experti vykonávající lektorskou činnost.