



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PODPORA PŘÍRODOVĚDNÉHO A TECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ V LIBERECKÉM KRAJI

**„Setkání příjemců z výzvy č. 44“**

22. dubna 2014, MŠMT



## ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

CELKOVÁ VÝŠE DOTACE: 58 milionů Kč  
ZAŘIZENÍ DO ŠKOL: 22 milionů Kč

PARTNEŘI: **29** STŘEDNÍCH ŠKOL  
ZAPOJENÍ: **95** ZÁKLADNÍCH ŠKOL

### **8** KLÍČOVÝCH AKTIVIT

1.MZ: 1. 9. – 30. 11. 2013

2.MZ: 1. 1. – 31. 3. 2014 – zpracováváme podklady

# KLÍČOVÉ AKTIVITY – aneb – CO VLASTNĚ DĚLÁME



## KA č. 1: METODICKÁ CENTRA

- SDÍLENÍ INFORMACÍ MEZI PEDAGOGY ZŠ A SŠ PŘÍRODOVĚDNÝCH A TECHNICKÝCH OBORŮ – **BIOLOGIE, FYZIKA, CHEMIE, ZEMĚPIS**
- PŘENOS PŘÍKLADŮ DOBRÉ PRAXE
- POSÍLENÍ METODICKÉHO ŘÍZENÍ VÝUKY
- POSÍLENÍ VAZBY MEZI VÝUKOU NA ZŠ A SŠ

**18** METODICKÝCH CENTER PO LIBERECKÉM KRAJI

**140** METODICKÝCH SETKÁNÍ (4/3 á centrum/rok)

**280** ZAPOJENÝCH PEDAGOGŮ (10/15/20 á centrum/celý projekt)





## KA č. 1: METODICKÁ CENTRA

### Co probíhá:

- metodická setkání pedagogů SŠ a ZŠ
- zapojení externích odborníků
- 1.MZ – 9 metodických center

### Co nás čeká:

- tvorba online media pro výměnu informací
- průběžné vyhodnocování činností metodických center – za spolupráce odborného konzultanta

# KA č. 1: METODICKÁ CENTRA



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



Liberecký  
kraj

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská, Železný Brod

zve v rámci projektu

Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Libereckém kraji

(reg. č. CZ.1.07/1.1.00/44.0013)

## UČITELE CHEMIE ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOL NA II. METODICKÉ SETKÁNÍ

**Téma: Chemické látky ve školách**

**Termín:** 5. prosince 2013, od 13:00 do 16:00 hodin

**Místo:** SUPŠŠ, Smetanovo zátíší 470, Železný Brod

### Program

- Zacházení s chemickými látkami ve školách – přednáška a diskuse** (současná legislativa související s používáním nebezpečných chemických látek a směsí, nakládání s chemickými látkami na základních a středních školách)  
Školám nabízíme pomoc při řešení problémů vyplývajících z nakládání s chemickými látkami.  
Lektor: Ing. Dagmar Folprechtová
- První pomoc v život ohrožujících situacích – dozvíte se, jak poskytnout první pomoc při vážných úrazech, s nimiž se můžete setkat nejen v laboratoři, ale i v civilním životě. Přednáška bude spojena s filmovými ukázkami a praktickým nácvikem.**  
Lektor: Jana Židková – dobrovolný zdravotník

Metodické setkání je bez poplatku, cestovné hradí vysílající škola. Občerstvení zajištěno. Účastníci si mohou prohlédnout chemické laboratoře i výstavu skla, která je v prostorách školy celoročně instalována.

Informace a objednávky:

Ing. Dagmar Folprechtová, [folprechtova@supss.cz](mailto:folprechtova@supss.cz).

Tel.: 483 346 162 (sekretariát školy).

Prosím, potvrďte Vaši účast e-mailem nebo telefonicky.

## KA č. 2 a 3: VYBAVENÍ UČEBEN / NEINVESTIČNÍ PODPORA VÝUKY

NEINVESTIČNÍ VYBAVENÍ  
INVESTIČNÍ VYBAVENÍ

CELKEM **22 MILIONŮ** KČ



CÍLOVOU SKUPINOU ŽÁCI STŘEDNÍCH ŠKOL,  
KTEŘÍ VYBAVENÍ VYUŽIJÍ V RÁMCI POVINNÉ VÝUKY

> **6 000** ŽÁKŮ



## KA č. 2 a 3: VYBAVENÍ UČEBEN / NEINVESTIČNÍ PODPORA VÝUKY

### Co probíhalo a probíhá:

- nákup investičního a neinvestičního vybavení laboratoří, odborných učeben a dílen (zejména veřejné zakázky)
- výuka žáků SŠ v nově vybavených učebnách

### Co nás čeká:

- dokončení zakázek (zejména opakovaných z důvodu nedoložení vhodné nabídky, ...)
- vzdělávání žáků



## KA č. 4: DVPP BADATELSKY ORIENTO VANÁ VÝUKA

**32** KURZŮ

**250** PROŠKOLENÝCH

REALIZUJE LIBERECKÝ KRAJ - **připravuje se.**



## KA č. 5: VYUŽÍVÁNÍ EXPOZIC / EXKURZE

### NÁVŠTEVY

- INTERAKTIVNÍCH EXPOZIC
- TECHNICKÝCH PAMÁTEK
- PRIMÁRNĚ PRO ŽÁKY SŠ



**6 EXKURZÍ á ŠKOLA** (pro školy, které jsou do KA5 zapojeny)

VAZBA NA VÝUKU ČI PROJEKTOVOU AKTIVITU

### Co proběhlo a bude probíhat:

- EXKURZE (např.):
  - Severočeské muzeum v Liberci, Národní technické muzeum,
  - IQ park Liberec, Planetárium Praha,
  - Technická univerzita v Liberci,
  - MCAE Systems – Centrum 3D digitálních technologií v Mladé Boleslavi
  - Škoda auto
  - Cukrovar Dobruška, Pivovar Žatec
- 1.MZ – **7** exkurzí, **181** žáků
- HMATATELNÉ VÝSTUPY ŽÁKŮ (příprava informací před exkurzí, vlastní práce o získaných znalostech)

## KA č. 6 VOLNOČASOVÉ AKTIVITY SŠ

KROUŽKY

ROZŠÍŘENÍ UČIVA

EXTERNÍ ODBORNÍCI

POZNATKY Z PRAXE K ŽÁKŮM



**PRO ŽÁKY SŠ:**

**47** VOLNOČASOVÝCH AKTIVIT

**1000** ZAPOJENÝCH ŽÁKŮ

**Co je realizováno:**

**46** KROUŽKŮ

1.MZ – ZAPOJENO **488** žáků

## KA č. 6 VOLNOČASOVÉ AKTIVITY SŠ

- Přírodovědné kroužky, Chemické kroužky, Fyzikální kroužky, Zeměpisný kroužek
- Fyzika pro medicínu a farmacii
- Laboratorní praktikum z biologie
- Meteorologicko - fyzikální kroužek
- Kroužek metrologie, programování CNC strojů, 2D a 3D konstruování
- Optický seminář
- Architektonický ateliér, Moderní projektování, Kroužek pro zájemce o statiku
- Automatizace, Elektrotechnika
- CAD/CAM
- Textilní technologie, Konstrukce a modelování střihů
- Technologie malování, rytí a broušení skla, Osvětlovací technika a elektrotechnika
- Produktový design - skicování a digitální navrhování
- Kurz odlévání aneb ... budeme umět víc
- Oprava a údržba jednostopých vozidel, Práce s diagnostickými přístroji
- Programujeme roboty
- Kovářské a zámečnické práce
- Včelařský kroužek, Rybářský kroužek

## KA č. 7: ROZVOJ SPOLUPRÁCE SŠ A ZŠ

PROJEKTOVÉ DNY

SDÍLENÍ UČEBEN, LABORATOŘÍ A DÍLEN

VÝUKA ZAJIŠŤOVANÁ I ŽÁKY SŠ / VZÁJEMNÉ UČENÍ

EXTERNÍ ODBORNÍCI

CÍLOVOU SKUPINOU ŽÁCI ZÁKLADNÍCH ŠKOL

➤ **4 000** ŽÁKŮ

**Co je realizováno:**

1. MZ – **66** PROJEKTOVÝCH DNŮ, **1 301** ŽÁKŮ





## KA č. 8 VOLNOČASOVÉ AKTIVITY ZŠ

**PRO ŽÁKY ZŠ:**

**21** VOLNOČASOVÝCH AKTIVIT

**500** ZAPOJENÝCH ŽÁKŮ

**Co je realizováno:**

**21** KROUŽKŮ

1.MZ – ZAPOJENO **144** ŽÁKŮ



## KA č. 8 VOLNOČASOVÉ AKTIVITY ZŠ

- Přírodovědné praktikum
- Funny Tech - technický kroužek (2D kreslení, 3D tisk, programování CNC strojů, optika)
- Kroužek robotiky – legorobot
- Tvořivá dílna - tvorba oděvů a jejich částí
- Technologie malování, rytí a broušení skla
- Fyzikální kroužek - Osvětlovací technika a elektrotechnika
- Produktový design - skicování a průmyslové navrhování
- Začínající automechanik
- Učím se být strojařem
- Kroužek elektro
- Péče o domácí mazlíčky



### **EVALUAČNÍ ZPRÁVY ŠKOL**

Dotazníky vůči zúčastněným osobám

Vyhodnocení bude činností koordinátorů

### **PŘÍRUČKA DOBRÉ PRAXE**

Vyhodnocování evaluačních zpráv jednotlivých škol

Doporučení z praxe



## S ČÍM SE POTÝKÁME

- NEPRAVIDELNÁ DOCHÁZKA NA VOLNOČASOVÝCH AKTIVITÁCH
- VYSOKÝ/NÍZKÝ ZÁJEM ŽÁKŮ O VOLNOČASOVÉ AKTIVITY
- ŽÁKOVSKÉ PRÁCE – OZNAČOVÁNÍ LOGOLINKY
- VELKÉ MNOŽSTVÍ PODKLADŮ (29 partnerů)
- VZMR – SLOŽITÁ PRAVIDLA, NEZKUŠENOST PARTNERŮ
- ADMINISTRATIVA
- SLOŽITÁ STRUKTURA TABULKY FINANČNÍCH PODKLADŮ

# ZDROJE INFORMACÍ

- WEB TechUp <https://sites.google.com/site/pptvlk/>
  - Editace pomocí Google účtu
  
- EDULK sekce TechUp: <http://www.edulk.cz/>



# KONTAKTY

## VĚCNÁ STRÁNKA PROJEKTU

- **Ing. Petra Prokešová**
  - Telefon 485 226 229
  - E-mail: [petra.prokesova@kraj-lbc.cz](mailto:petra.prokesova@kraj-lbc.cz)
- **Ing. Martina Vojtěchová**
  - Telefon 485 226 719
  - E-mail: [martina.vojtechova@kraj-lbc.cz](mailto:martina.vojtechova@kraj-lbc.cz)
- **Mgr. Ladislav Chumlen**
  - Telefon 485 226 213
  - E-mail: [ladislav.chumlen@kraj-lbc.cz](mailto:ladislav.chumlen@kraj-lbc.cz)



## FINANČNÍ STRÁNKA PROJEKTU

- **Ing. Věra Chládková**
  - Telefon 485 226
  - E-mail: [vera.chladkova@kraj-lbc.cz](mailto:vera.chladkova@kraj-lbc.cz)
- **Ing. Kateřina Tížková**
  - Telefon 485 226 690
  - E-mail: [katerina.tizkova@kraj-lbc.cz](mailto:katerina.tizkova@kraj-lbc.cz)





# DĚKUJEME ZA POZORNOST



PROJEKTOVÝ TÝM TechUp

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ