



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



Co nového se událo v KAP a MAP

Setkání Řídícího výboru MAP MČ P3

Praha 26.03.2018



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



OP VVV

= cílem je podpořit znalostní kompetence a personální kapacity škol vč. nejnutnějšího neinvestičního vybavení

- Inkluzivní vzdělávání pro SVL od 08/2017 do 12/2018
SVL na https://www.esfcr.cz/mapa/int_ph1_1.html
- Šablony II. pro MŠ a ZŠ od 02/2018 do 06/2019
 - Je rozšířená i pro ŠD, ŠK, ZUŠ a SVČšablony na <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy-1/vyzvy-c-02-18-063-a-02-18-064-sablony-ii>
- Implementace strategie digitálního vzdělávání II v 10/2018
- Šablony II. pro SŠ a VOŠ ve 12/2018
 - i u středních škol došlo k sloučení obou programů z letošního roku
- harmonogram výzev na rok 2017 a 2018 (aktualizace ze 26.2.2018)
sledujte na <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy-1/harmonogram-vyzev-op-vvv>



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



OP PPR

= cílem je získat finanční zdroje na navýšení kapacit a kvalitnější vybavení škol

- S.C. 1.1.:
- č. 29 - inovační poptávka veřejného sektoru II **do 03/2018**
- S.C. 2.1.:
- č. 30 - energetické úspory v městských objektech – IQ budovy do 7/2018
- S.C. 4.1.:
- č. 36 - zvýšení kapacity MŠ a zařízení pro děti do 3let do 06/2018
- č. 37 - modernizace zařízení a vybavení škol **do 03/2018**
- S.C. 4.2.:
- č. 28 – inkluze a multikulturní vzdělávání do 05/2018
- S.C. 4.3.:
- č. 42 – Zvýšení dostupnosti zařízení péče o děti II do 01/2019

sledujte na <http://penizeproprahu.cz/vyzvy/>



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



u MPSV pokračujeme v projektu obědů

= cílem je podpořit děti z potřebných rodin zajištěním obědů

I. realizovaný projekt byl v školním roce 2016 - 2017

- zapojilo se v Praze 67 škol s rozpočtem 4 mil. Kč

II. realizovaný projekt je nyní v školním roce 2017 - 2018

- zapojilo se v Praze 79 škol s rozpočtem 6 mil. Kč

III. připravovaný projekt pro školní rok 2018 - 2019

- vyhlášeno 03/2019 – 21.3. došlo k uzavření partnerů

více informací na http://skoly.praha-mesto.cz/88296_Skolni-obedy-dostupne-pro-kazde-dite-III



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



SEMINÁŘE K VÝZVÁM

= cílem je podpořit vedení škol při jejich podávání a následně i realizování dotačních žádostí

- pro realizátory Šablony I – **3.4.2018, 14 – 16 hod.**, seminář KAP „**Realizujeme správně šablony?**“ pro všechny pražské ředitele škol, kteří realizují Šablony I.

přihláška na seminář na <https://goo.gl/forms/icXCnIzIWNr8Ulcj1>

- pro žadatele Šablony II. – **4.4.2018, 9 - 13 hod.**, pro SVČ
- pro žadatele Šablony II. – **2.5.2018, 9 - 13 hod.**, pro ZUŠ
- Pro žadatele Šablony II. – **10.5.2018, 9 - 13 hod.**, pro MŠ,ZŠ,

přihláška na semináře přes pana Ivo Kulhánka ze SRP – NIDV kulhanek@nidv.cz



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



Krajský akční plán

- 25.01.2018 schválilo Zastupitelstva hl. m. Prahy aktualizaci

STRATEGICKÉHO RÁMCE INVESTIC KAP HMP pražských středních škol

jeho aktualizovanou podobu naleznete na http://skoly.praha.eu/87992_Ramec-pro-podporu-infrastruktury-AKTUALIZACE



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



MŠMT schválilo 1.2017 Krajský akční plán

- podpora kompetencí k podnikavosti, iniciativě a kreativitě
- podpora polytechnického vzdělávání
- odborné vzdělávání včetně spolupráce škol a zaměstnavatelů
- rozvoj kariérového poradenství
- rozvoj škol jako center dalšího profesního rozvoje
- inkluze
- **nepovinná témata**
 - podpora matematické a čtenářské gramotnosti
 - rozvoj IT dovedností u žáků, studentů a pedagogických pracovníků
 - zvýšení kvality výuky cizích jazyků
 - zlepšení sociálního klimatu ve školách
- **tematické sítě a partnerství (návrhy projektů pro výzvu I-KAP)**
 - mapa otevřených škol s paralelním edukačním centrem
 - polytechnická hnízda pro Prahu
 - centra interaktivní výuky (CIV)
 - podpora zkvalitňování vzdělávání > výukové materiály, workshopy a soutěže



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



a 27.11.2017 schválilo MŠMT I - KAP

- **zkvalitnění polytechnického vzdělávání na území hl. m. Prahy**
 - SA01: Program polytechnické výchovy pro učitele ZŠ a jejich žáky v prostředí PH
 - SA02: Interaktivní program polytechnické výchovy pro žáky I. stupně ZŠ
 - SA03: PolyTechBus - program mobilní polytechnické výchovy pro žáky MŠ/ZŠ
 - SA04: Nadstavbové kroužky
- **rozvoj škol jako sdílejících inovativních center vzdělávání a dalšího profesního rozvoje (CIV)**
 - SA01: Školení interních lektorů CIV
 - SA02: Facilitované workshopy pro 100 učitelů SŠ- oborově specifické kabinety
 - SA03: Diseminace konceptu CIV na pedagogy dalších škol včetně MŠ a ZŠ



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



- **odborné vzdělávání, spolupráce škol a zaměstnavatelů, rozvoj kariérového poradenství**
 - SA01: Otevřená mapa škol - webový portál školství na území Prahy
 - SA02: Workshopy a TOP Kempy s odborníky z praxe
 - SA03: Sollertia – mezinárodní dovednostní soutěž
- **podpora inkluze**
 - SA01: Podpora matematické a čtenářské gramotnosti
 - SA02: Tvorba školské inkluzivní koncepce kraje



nyní tedy můžeme začít realizovat



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



Polytechnické vzdělávání

podrobnější informace na:

<https://online.rizeniskoly.cz/cz/aktuality/otevreny-clanek-praha-poodhaluje-pripravenou-podobu-podpory-polytechnickeho-vzdelavani.a-2774.html>



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Seznamte se s připravovaným projektem

- pro žáky 5 ročníků bude připravena **½ denní aktivita**
„Poznáváme řemesla a služby, která nás obklopují“





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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA

Polytechnická hnízda pro žáky 7 – 8 ročníků





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



Obsah projektu polytechnických hnízd

- **výuka v PH bude probíhat pravidelně 1x měsíčně po 4 hodinách (tj. 5x za pololetí = 20 hod. pro každý celek):**
 - výuka bude probíhat buď dopoledne nebo odpoledne dle dohody škol;
 - u center s jednou třídou bude nabízena kombinovaná výuka mechanika / robotika u dvou tříd dle dohody škol;
- **výuka žáků bude probíhat pod vedením nejen mistra, ale i učitele ZŠ, který povede výuku žáků pod vedením mistra SŠ:**
 - zároveň učitelé ZŠ projdou napoprvé certifikovaným kurzem, aby takový učitel mohl vést v budoucnu dílny na ZŠ, pokud k tomu budou vytvořeny podmínky;
- **základní škola dostane podklady pro svůj ŠVP**
 - projekt bude zařazen do předmětu Svět a práce;



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



- **Střední odborné učiliště**
Praha 4, Ohradní 57
- **Akademie řemesel Praha – SŠT**
Praha 4, Zelený pruh 1294/52
- **SŠ- COPT**
Praha 9, Poděbradská 1/179
- **VOŠ a SŠSE**
Praha 9, Novovysočanská 280/48
- **SOŠ stavební a zahradnická**
Praha 9, Učňovská 1
- **SŠ elektrotechniky a strojírenství**
Praha 10, Dubečská ul.
- **SPŠ Na Třebešíně**
Praha 10, Na Třebešíně 2299
- **SŠ automobilní a informatiky**
Praha 10, Weilova 1270/4
Praha 4, Dobronická 28 – Libuš
- **SPŠS, škola hl.m. Prahy**
Praha 1, Betlémská 4/287
- **Smíchovská SPŠ**
Praha 5, Preslova 25
- **Střední škola umělecká a řemeslná**
Praha 5, Nový Zlíchov 1063/1
- **SPŠ dopravní, a.s.**
Praha 5, Plzeňská 298/217
- **Stanice techniků DDM hl.m. Prahy**
Praha 6, Pod Juliskou 2a
- **DDM Praha 8 – Spirála**
Praha 8, Dolákova 537/26
- **DDM Praha 9**
Praha 9, Měšická 720/2
- **DDM JM**
Praha 4, Šalounova 2024
- **DDM Praha 4 – Hobby centrum**
Praha 4, Vltavanů 229



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



Modul – základy Mechaniky

- **1. cyklus:** seznámení s bezpečností, hygienou práce organizací práce a jednotlivého pracoviště; seznámení se první pomocí při úrazu
- **2. cyklus:** seznámení s organizací práce a jednoduchými pracovními operacemi a postupy, základní opracování materiálů
- **3. cyklus:** tvorba jednoduchého, technologicky nenáročného výrobku
- **4. cyklus:** seznámení žáků s postupy při realizaci drobných prací (montáží, opravy a údržby) v domácnosti
- **5. cyklus:** tvorba konkrétního, technologicky náročnějšího výrobku a týmová spolupráce – základy kooperace



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



Modul – základy Robotiky

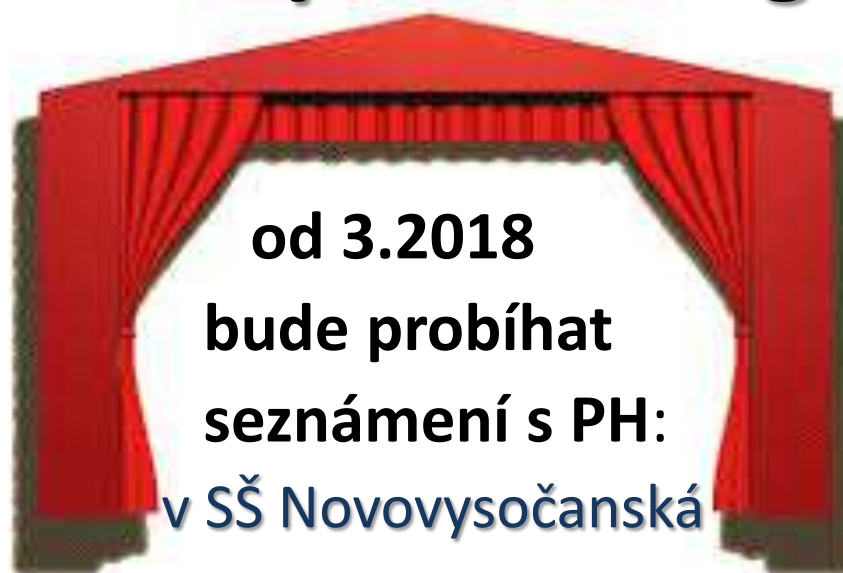
- **1. cyklus:** seznámení žáků se základním setem mechatronické stavebnice (Hardware)
- **2. cyklus:** seznámení žáků se základním setem mechatronické stavebnice (Software)
- **3. cyklus:** seznámení žáků s robotickými sety mechatronických stavebnic I. (Hardware i Software)
- **4. cyklus:** seznámení žáků s robotickými sety mechatronických stavebnic II. (Hardware i Software)
- **5. cyklus:** seznámení žáků s 3D tiskárnami (Hardware i Software)



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



Předpokládaný harmonogram projektu



od 3.2018

bude probíhat

seznámení s PH:

v SŠ Novovysočanská

- 09.2017 zahájena realizace pilotního projektu s MČ Praha 4
- 03.2018 pro školy a MČ jsou vypsány termíny pro seznámení s PH na <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1tCU8DkSZsG7l2lhMx4RKflqr30J-sgGeBqYvIAZhbk4/edit?usp=sharing>
- 04.2018 průzkum zájmu škol o dílny pro přípravu kapacit
- 09.2018 zahájení realizace programu v plném rozsahu



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA

původní VIZE vs. REALIZACE





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



Doplňkové aktivity navazující podpory

kromě těchto dvou plošných aktivit bude v rámci projektu I-KAP dále v rámci podpory zatraktivnění polytechnického vzdělávání realizována:

- nabídka pro žáky ZŠ a jejich rodiče prohlubování znalostí a dovedností spojených s jednotlivými řemesly ve formě odpoledních **volnočasových kroužků „Kdo umí, ten umí“**
- **PolyTechBus** - program mobilní polytechnické výchovy, zaměřený především na mateřské školy a základní školy v okrajových částech Prahy



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



Centra společného sdílení znalostí (CIV)

podrobnější informace na:

<https://online.rizeniskoly.cz/cz/aktuality/prazsti-ucitele-do-roka-dostanou-nova-centra-kolegialni-podpory-civ-otevreny-clanek.a-3336.html>



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



Centra interaktivního vzdělávání

- projekt bude **realizován od 1.9.2018**
- v rámci projektu **vznikne na 15 školách 48 moderních učeben** umožňující učitelům zavádět do praxe nové metody vzdělávání
- s projektem získají pražské školy **30 lektorů** pro školení s IT technologiemi a **100 učitelů – lídrů**, zkoumající vhodnost jednotlivých technologií pro různé předměty
- od **1.9.2019** by pak tyto centra budou pořádat sdílející workshopy, kulaté stoly a ukázkové hodiny pro učitele pražských škol, včetně možnosti si předem vyzkoušet různé technologie pro vzdělávání před jejich pořízením



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



CIV znamená 15 míst společného sdílení

- **VOŠ a SPŠ elektrotechnická**
Praha 1, Na Příkopě 16
- **SPŠS, škola hl.m. Prahy**
Praha 1, Betlémská 4/287
- **Gymnázium Na Pražačce**
Praha 3, Nad Ohradou 23
- **Střední odborné učiliště**
Praha 4, Ohradní 57
- **Akademie řemesel Praha – SŠT**
Praha 4, Zelený pruh 1294/52
- **Střední škola umělecká a řemeslná**
Praha 5, Nový Zlíchov 1063/1
- **VOŠ, SOŠ a Gymnázium**
Praha 6, Evropská 33
- **SŠ- COPT**
Praha 9, Poděbradská 1/179
- **VOŠ a SŠSE**
Praha 9, Novovysočanská 280/48
- **SOŠ stavební a zahradnická**
Praha 9, Učňovská 1
- **SŠ automobilní a informatiky**
Praha 10, Weilova 1270/4
- **ZŠ pro zrakově postižené**
Praha 2, nám. Míru 19
- **Odborné učiliště Vyšehrad**
Praha 2, Vratislavova 6/31
- **Gymnázium a Hudební škola HMP**
Praha 3, Komenského nám. 400/9
- **ZUŠ Praha 10**
Praha 10, Trhanovské náměstí 8/129



Vizualizace
Centrum interaktivní výuky
Odborná 3D učebna - pohled A



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





Vizualizace
Centrum interaktivní výuky
Stacionární digitální učebna - pohled A



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





Vizualizace
Centrum interaktivní výuky
Mobilní digitální učebna - pohled B



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





Vizualizace
Centrum interaktivní výuky
Mediální multifunkční učebna - pohled C



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





Vizualizace
Centrum interaktivní výuky
Mediální multifunkční učebna - pohled B



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





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



Aktivity na podporu rozvoje učitelských dovedností a komunikace



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



Workshopy propojující pedagogy

= rozvoj kompetencí pedagogů běžných škol

- workshopy zaměřené na:
 - zvyšování odborných kompetencí pedagogů
 - syndrom vyhoření, psychohygienu a zvládání stresu
 - podpora a prohlubování práce se žáky v rámci inkluze
 - přípravu a vedení inovativních metod výuky
 - zavádění nových technologií a pomůcek do výuky



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


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Mapa otevřených škol

= školský portál pro společné setkávání a vzdělávání

- **Mapa otevřených pražských škol**

- nástroj na rychlé, intuitivní a účelné procházení nabídky bohatých aktivit škol a vzdělávacích organizací na území Prahy
- propojení škol a pedagogů mezi sebou, s rodiči, zaměstnavateli, soukromými subjekty a orgány státní správy



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



Cesta za efektivní podporou inkluze

**tvorba školské inkluzivní koncepce kraje
včetně jednotné koncepce PPP**



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

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Implementací KAP to ale nekončí

nový školský portál jako BRÁNA k dalším projektům

nabídka a realizace projektů je jako železnice,
KAP a MAP proto musí naplnit roli nádraží





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



Memorandum na podporu inovací ve vzdělávání

- budou realizovány různé konference a vzdělávací workshopy
- v rámci memoranda jsou nabízeny až na 1 rok licence zdarma u:
 - Glogster <http://edu.glogster.com/>
 - Corinth www.ecorinth.com
 - Včelka www.vcelka.cz/cs/
 - Rozectise www.rozectise.cz/cze/
 - Techambition www.techambition.cz
 - Unisim www.unisim.cz
 - TOGlic www.toglic.cz
 - GeoFun www.geofun.cz

představení jednotlivých programů naleznete na: http://skoly.praha.eu/88253_Radni-Ropkova-predstavila-prvni-aktivity-Memoranda-o-podpore-inovativnich-projektu-ve-vzdelavani



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



Řídící systém GEN

= mobilní pracoviště na vyhodnocování osobnostních a pracovních dispozic návštěvníků v dlouhodobém horizontu

- určeno pro děti od 8 třídy ZŠ do posledního roku SŠ
- dětem vytvoří a povede portfolio, bude vyhodnocovat na vstupu studijní předpoklady, v průběhu bude sledovat osobnostní rozvoj a na výstupu poskytne informaci o dovednostech a pracovních kompetencích
- ŘS GEN bude propojeno s PEC – paralelním edukačním centrem
- MHMP bude poskytovat informace k plánovaným kapacitám, potřebám a požadavkům dětí a učitelů a aktivitě a kvalitě práce škol
- toto mobilní zařízení ŘS GEN by mělo být součástí IQ GEN parku, vize propojeného virtuálního a hmotného prostoru, který bude mít podobu dosud chybějícího celopražského vzdělávacího parku, posilujícího a integrujícího vzdělávání a pracovní dispozice



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



Paralelní edukační centrum

= virtuální prostor s prvky umělé inteligence pro společné setkávání a vzdělávání

- doplnění běžné školní výuky a zvýšení její atraktivity za pomoci specifických doprovodných úkolů, cvičení, her a simulací
- seznamování s novými technologiemi a modely sociální adaptace na ně
- podpora aktivního individuálního vzdělávání všech věkových skupin
- vyhodnocování a řízení osobnostních a kariérních preferencí



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



Děkuji za pozornost

Filip Kuchař

vedoucí odd. koncepce a projektů odboru školství MHMP

filip.kuchar@praha.eu

+420 739 044 375