



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



# Co nového v KAP a MAP

## II. Setkání Řídícího výboru MAP MČ P10

Praha 26.9.2017



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



## v Praze se realizuje již 21 MAP

- k 30.3. bylo schváleno 19 Strategických rámců MAP
  - což umožnilo všem MŠ a ZŠ na jejich území podat žádost do výzvy OP PPR na modernizaci učeben
- 20tý Strategický rámec MAP Pha2 byl schválen 30.8.
- 21 MAP na Praze 9 je realizován bez dotace EU
- MAP se nerealizuje pouze na Praze 19
  - MČ Kbely, Satalice a Vinoř nemají požadovaný počet škol pro projekt a nespojily se ani s jinou MČ



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. nejnútnejšího neinvestičního vybavení

- budování kapacit pro rozvoj škol II od 06/2017 do 09/2017
- inkluzivní vzdělávání pro SVL od 08/2017 do 12/2018  
SVL na [https://www.esfcr.cz/mapa/int\\_ph1\\_1.html](https://www.esfcr.cz/mapa/int_ph1_1.html)
- šablony pro SVČ **přesunou se od 02/2018**
- MAP II vyhlášení v 11/2017 do 10/2018
- implementace MAP I. v 01/2018 do 03/2018
- šablony II. pro MŠ a ZŠ **budou až v 02/2018**
  - plánuje se rozšíření i pro ŠD, ŠK a ZUŠ
- harmonogram výzev na rok 2017

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 v 7/2017
- **S.C. 2.1.:**
- č. 30 - energetické úspory v městských objektech – IQ budovy v 7/2017
- **S.C. 4.1.:**
- č. 36 - zvýšení kapacity MŠ a zařízení pro děti do 3let v 11/2017
- č. 37 - modernizace zařízení a vybavení škol v 11/2017
- **S.C. 4.2.:**
- č. 28 – inkluze a multikulturní vzdělávání v 10/2017
- č. 41 – posílení kapacit pro interkulturní vzdělávání v 10/2017



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



# MHMP – Celoměstské programy

= lhůta pro podání žádostí je od 25. 9. do 13. 10. 2017

- **Program č. 1**
  - na podporu rozvoje vzdělanosti, spolupráce s vysokými školami, vědeckými a výzkumnými institucemi a nestátními neziskovými organizacemi a na podporu vzdělávání managementu a pedagogických pracovníků škol a školských zařízení na území hlavního města Prahy
- **Program č. 2**
  - na podporu vzdělávání dětí, žáků a studentů
- **Program č. 4**
  - na podporu rozvoje vzdělávání dětí, žáků a studentů se speciálními vzdělávacími potřebami
- **Program č. 6**
  - na podporu vzdělávání seniorů na území hlavního města Prahy

Pravidla grantového řízení, žádost a potřebné formuláře naleznete na portálu HMP – [www.praha.eu](http://www.praha.eu) (o městě, finance, dotace a granty, městské granty, školství).



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



## MŽP - SFŽP

**= cílem je poskytovat finanční zdroje na energetické úspory škol a podporu environmentálního vzdělávání**

- **výzva č.16:**
  - **rekonstrukce a vybavení center ekologické výchovy, učeben a jiných zařízení pro účely EVVO („Přírodní zahrady“)**
    - cílem Výzvy je rozvoj environmentálního vzdělávání a výchovy u předškolních dětí a žáků základních škol s vyšším využíváním kontaktu s přírodním prostředím
    - oprávněnými žadateli mohou být **obce**; předškolní zařízení - mateřské školy, lesní mateřské školy, zřizovatelé dětských skupin; základní školy; příspěvkové organizace (zřizované obcí, krajem) působící v oblasti EVVO a nestátní neziskové organizace působící v oblasti EVVO.
    - výzva je otevřená od 5. 9. 2017 do 31. 1. 2018, s tím, že podpořené projekty by měly být realizovány nejpozději do 31. 8. 2020.
    - minimální výše dotace na jeden projekt činí 50 tis. Kč, a lze žádat až maximálně 500 tis. Kč. Výše podpory na jeden projekt činí 85 % z celkových způsobilých výdajů.

Sledujte na <https://www.sfzp.cz/sekce/893/k-vyzve-16-2017/>



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



# MŽP - SFŽP

- **výzva č.70:**

- **5.1 - Snížit energetickou náročnost veřejných budov a zvýšit využití obnovitelných zdrojů energie**

- zateplení obvodového pláště budovy
- výměna a renovace (repose) otvorových výplní
- realizace stav. opatření s vlivem na energ. náročnost budovy či zlepšení kvality vnitřního prostředí
- realizace systémů nuceného větrání s rekuperací odpadního tepla
- realizace systémů využívajících odpadní teplo
- výměna zdroje tepla pro vytápění nebo přípravu teplé užitkové vody s výkonem nižším než 5 MW
- instalace solárně-termických kolektorů pro přitápění nebo pouze přípravu TV
- **výzva je prodloužena do 30. 11. 2017**
- výše dotace je odstupňovaná dle dosažených technických parametrů od 35 - 50 %

Sledujte na <http://www.opzp.cz/podporovane-oblasti/5-1-snizit-energetickou-narocnost-verejnych-budov-a-zvysit-vyuziti-obnovitelnych-zdroju-energie?id=33>



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**

**realizovaný projekt pro školní rok 2016 - 2017**

- zapojilo se v Praze 67 MŠ, ZŠ a Gymnázií
- k 01.2017 bylo zajištěno navýšení rozpočtu u 8 škol
- realizace projektu ve výši 4 mil. Kč

**připravovaný projekt pro školní rok 2017 - 2018**

- zapojilo se v Praze 79 MŠ, ZŠ a Gymnázií
- plánovaná realizace projektu ve výši 6 mil. Kč





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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# 14.8.2017 byla odevzdána žádost na 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

**28.8.2017 žádost na I-KAP prošla přijatelností**



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

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# Polytechnické vzdělávání



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



# Seznamte se s připravovaným projektem

- pro žáky 5 ročníků bude připravena **½ denní aktivita „Poznáváme řemesla a služby, která nás obklopují“**
- následně pro žáky 7 a 8 ročníků ZŠ bude zajištěno vzdělávání formou **polytechnických hnízd**, které budou nabízeny ve dvou cyklech (modulech):
  - základy mechaniky
  - základy robotiky



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

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

PRA  
PRA  
PRA  
PRA  
HA  
GUE  
GA  
G





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

**MŠMT**  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# 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
- **SPŠE**  
Praha 10, V Úžlabině 320
- **SŠ elektrotechniky a strojírenství**  
Praha 10, Dubečská ul.
- **SŠ automobilní a informatiky**  
Praha 10, Weilova 1270/4  
Praha 4, Dobronická 28 – Libuš
- **SPŠS, škola hl.m. Prahy**  
Praha 1, Betlémská 4/287
- **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

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# 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 10. do 11.2017 budou probíhat PR aktivity:**
  - promo akce ve vzorové dílně na SŠ Novovysočanská, kdy s předvedením ukázek z programů budou spojeny porady vedení MČ s HMP, porady OŠK MČ s MHMP nebo jednání PsV KAP, workshopy MAP s NIDV apod.
  - **+ následné objednávání programů ZŠ v Centrech PH**
- **od 02.2018 zahájení realizace pilotního programu**
- **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

PRA  
PRA  
PRA  
PRA  
HA  
GUE  
GA  
G





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)



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

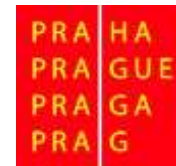


EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání





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

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# Mapa otevřených škol

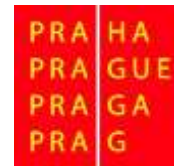
= školský portál pro společné setkávání a vzdělávání

## • 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

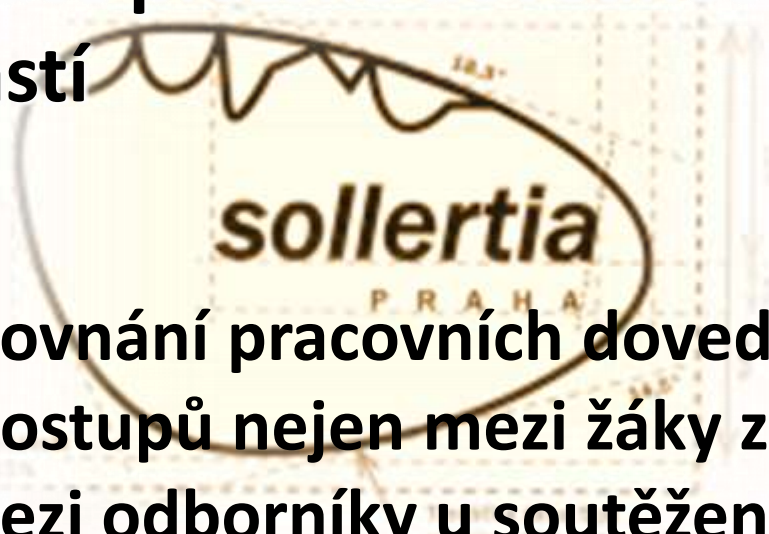


# Sollertia

**naše dovednostní soutěž v mezinárodním rozměru**

**= cílem je realizace pražské dovednostní soutěže se zahraniční účastí**

- **očekávané cíle:**
  - **možnost porovnání pracovních dovedností a naučených postupů nejen mezi žáky z jednotlivých zemí, ale i mezi odborníky u soutěženého řemesla**



**Sollertia je chráněna ochranou známkou**





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

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



# Workshopy propojující pedagogy

**= rozvoj kompetencí pedagogů běžných škol**

- workshopy zaměřené na:
  - 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



# Cesta za efektivní podporou inkluze

**tvorba školské inkluzivní koncepce kraje**



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](mailto:filip.kuchar@praha.eu)

+420 739 044 375