



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



# Aktuality z KAP a I-KAP

Jednání ŘV MAP II Praha 5

Praha 23. října 2019



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



# Každá aktivita v sobě skrývá inspiraci

= v Praze proběhla 25.9. zajímavá konference

**Kreativní města vzdělávají uměním** a zazněli na ní zajímavé myšlenky

Participativní konference  
25. 9. 2019  
Praha

kreativní  
města  
vzdělávají  
uměním

CARDIFF

HELSINKY

JIRLAVA

IMTILKA

- **Paul Collard, ředitel mezinárodní nadace Creativity, Culture and Education**

- s pár kostkami lega ukázal během 2 min. jak jsme každý jiný
  - odpovídají tomu různá opatření a programy pro školství?
  - nebojme si říkat o programy na míru a dle našich potřeb

- **Peggy Brandon, ředitelka expertního centra kulturního vzdělávání Mocca v Amsterdamu**

- velmi poutavě popsala s jakou námahou budovali kreativní dílničky a nemohl jsem nemyslet na naše školní družiny, kluby, DDM a ZUŠ
- a také velmi výstižně popsala poslání vzdělávací NNO i přípravu svého produktu

- **Marjo Kyllönen, vedoucí oddělení rozvoje vzdělávání z Helsinek**

- kromě představení úpravy vzdělávacího programu připomněla jak **důležité je, aby školy všechny své aktivity prezentovaly – i ty které se jim zdají běžné**



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



# Projekty I-KAP určené MŠ a ZŠ

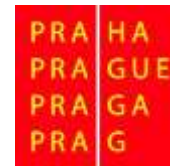
## ke zkvalitnění vzdělávání na území Prahy



HOSPODÁŘSKÁ KOMORA HL. M. PRAHY



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



# Polytechnické vzdělání podporujeme už od MŠ

- **PolyTechBus -program mobilní polytechnické výchovy pro MŠ/ZŠ**
  - *pilotní odzkoušení proběhlo od 03.2019, rozjezd naplno od 04.2019*
  - program mobilní polytechnické výchovy, zaměřený především na mateřské školy a 1 stupně základních škol
  - program je dle počasí realizován buď na zahradě nebo škole
  - program je nastaven s nepovinnou účastí pedagoga
  - jeden blok trvá 90 min. pro třídu – je možné realizovat pro více tříd v jeden den
  - PolyTechBus má v nabídce víc programů s různým zaměřením, takže třída může absolvovat program vícekrát, pokaždé s jiným programem, které jsou nyní: truhlář, obkladač, malíř, krejčí, instalatér a elektrikář, a budou přibývat další



## PolyTechBus - program mobilní polytechnické výchovy





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



# Interaktivně seznamujeme se světem práce

- **interaktivní program polytechnické výchovy pro žáky I. stupně ZŠ**
  - *program běží od 03.2019*
  - ½ denní aktivita „Poznáváme řemesla a služby, která nás obklopují“
  - program je nastaven **s povinnou aktivní účastí pedagoga**
  - ZŠ si může vybírat z 5 okruhů – v případě zájmu může třída aktivitu absolvovat až 5x
  - **program lze absolvovat i v rámci volnočasových aktivit – kroužky, tábory**
  - u 5 okruhů – EPIZOD je možné vybírat z:
    - E1 - stavebnictví
    - E2 - strojírenství
    - E3 - služby
    - E4 - veřejný sektor
    - E5 – doprava
- **nově rozšiřujeme i pro MŠ a II. st. ZŠ**



# Interaktivní program pro žáky MŠ a ZŠ – vítěj ve světě práce





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



# Pro ZŠ zajišťujeme moderní dílny na SŠ a DDM

- **program dílen pro učitele ZŠ a jejich žáky v prostředí moderních PH**
  - 3 PH jedou od 09.2018 pilotní program, s kompletním programem začínají naše PH nyní od října 2019 -
  - naše pracoviště jsou připraveny – **takže školy si již mohou objednávat**
  - výukový program byl připravován tak, aby mohl být zařazen do předmětu Svět a práce
  - PH jsou nastaveny jako běžná výuka dílen a to s nabídkou ½ ročních modulů MECHANIKA / ROBOTIKA – jako druhý pedagog doprovodu je možné volit vychovatelku z družiny, jako předpoklad pro možné **rozšíření aktivit / kroužků robotiky do družin (v rámci I-KAP II.)**
  - základní škola dostane podklady pro svůj ŠVP
  - pedagog získá certifikát o absolvování polytechnického vzdělávání
  - škola získá sborník výrobků vč. metodiky pro zřízení a vedení polytechnické výuky na své škole **(v rámci vize pro I-KAP II.)**
  - **novinkou bude možnost využití zajištění autobusové dopravy od školy do PH**





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



Pracoviště	Koordinátor pro ZŠ
<b>SPŠ dopravní, a. s.</b>	Mgr. Milan Martínek
Plzeňská 298/217a, 150 00	martinek@sps-dopravni.cz
Praha 5 - Motol	
<b>SPŠ dopravní, a. s.</b>	Mgr. Milan Martínek
Moravská 3/965, 120 00	martinek@sps-dopravni.cz
Praha 2	
<b>SŠ elektrotechiky a strojírenství</b>	Bc. Pavel Friml
Jesenická 1, 106 00	pavel.friml@sresp10.cz
Praha 10 - Záběhllice	
<b>Střední škola - COPT</b>	Bc. Martina Prknová
Poděbradská 1/179, 190 00	prknovam@gmail.com
Praha 9 - Vysočany	
<b>DDM Jižní Město</b>	Zbyněk Lála
Šalounova 2024, 149 00	lala@ddmjmcz
Praha 4	
<b>DDM Praha 4 - Hobby centrum 4</b>	Mgr. Tomáš Vopálenský
Bartáková 1200/4, 140 00	vopalensky@hobbycentrum4.cz
Praha 4	
<b>DDM Praha 8 - Spirála</b>	Mgr. Kateřina Strachotová
Přemyslská 1102/15, 182 00	strachotova@ddmpraha8.cz
Praha 8	
<b>Akademie řemesel Praha - SŠT</b>	Bc. Karel Novák
Zelený pruh 1294, 147 08	knovak@zelenypruh.cz
Praha 4 - Krč	
<b>SOŠ Jarov</b>	Bc. Vilém Kodíček
Učňovská 100/1, 190 00	kodecek@skolahjarov.cz
Praha 9 - Vysočany	
<b>DDM Praha 9</b>	Bc. Filip Reichel
Měšická 120, 190 00	filip.reichel@ddmpraha9.cz
Praha 9 - Vysočany	

Pracoviště	Koordinátor pro ZŠ
<b>DDM hl. m. Prahy - Stanice techniků</b>	Mgr. Hana Vondráková
Pod Juliskou, 160 00	vondrakova@ddmpraha.cz
Praha 6	
<b>STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA</b>	Pavel Ryneš
Na Třebešíně 2299, 108 00	rynes@trebesin.cz
Praha 10	
<b>SOU, Praha 4, Ohradní 57</b>	Přemysl Veselý
Ohradní 57, 140 00	premysl.vesely@ohradni.cz
Praha 4	
<b>Smíchovská SPŠ</b>	Adam Příbyl
Preslova 25, 150 00	adam.pribyl@ssps.cz
Praha 5	
<b>SPŠ strojnická</b>	Vítězslav Krontorád
Betlémská 4/287, 110 00	vitezslav.krontorad@betlemska.cz
Praha 1	
<b>VOŠ a SŠ slaboproudé elektrotechniky</b>	Ing. Jiří Egrt
Novovysočanská 280/48, 190 00	egrt@sssep9.cz
Praha 9	
<b>SŠ umělecká a řemeslná</b>	Bc. Jan Petrus
Nový Zlíchov 1063/1, 150 00	jan.petrus@ssuar.cz
Praha 5	
<b>SŠ automobilní a informatiky</b>	Ing. Ladislav Musil
Weilova 1270/4, 102 00	ladislav.musil@skolahostivar.cz
Praha 10 - Hostivař	
<b>SŠ automobilní a informatiky</b>	Bc. Zdeněk Chvojka
Dobronická 28,	zdenek.chvojka@skolahostivar.cz
Praha 14 - Libuš	

Letos otevíráme všechny hnízda kromě SPŠ Na Třebešíně, kde díky prodlevě SÚ budeme otevírat až v dalším školním roce

# Program polytechnické výchovy pro učitele ZŠ a jejich žáky



**podrobnější informace k celému projektu:**

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

**informace o pilotním spuštění výuky modulu robotiky:**

<https://www.facebook.com/SSEMI.PRAHA/videos/2305336916363354/>



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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IKAP PRAHA

PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
PRAHA

# Podporujeme kurzy gramotnosti

- podpora Inkluze – **nově i pro ZŠ**
  - podpora matematické a čtenářské gramotnosti
  - *kurzy jsou již realizovány*
  - **možnost objednat si pro MAP specifické kurzy**
  - přihlašování přes portál [www.veskole.cz](http://www.veskole.cz)



## ŠKOLENÍ ČTENÁŘSKÉ A MATEMATICKÉ GRAMOTNOSTI

HOSPODÁŘSKÁ KOMORA HL. M. PRAHY  
ve spolupráci s AV MEDIA a.s. pořádá  
jednodenní kurzy pro pedagogické pracovníky  
pražských ZŠ a SŠ

PŘIHLÁSIT SE MŮŽETE NA PORTÁLU  
[www.veskole.cz](http://www.veskole.cz)  
ŠKOLENÍ JSOU  
ZDARMA

PRVNÍ KURZY STARTUJÍ V POLOVINĚ BŘEZNA 2019

Součástí prakticky orientovaných kurzů budou:

- příklady dobré praxe
- inovativní metody
- pracovní listy a praktická práce s nimi
- metody hodnocení
- metody aktivace žáků a jejich praktické využití
- materiální a organizační zabezpečení programů pro žáky

Školení jsou realizována v rámci projektu Magistrátu hlavního města Prahy – „Komplexní program rozvoje a podpory pražského školství“, registrační číslo: CZ.02.3.88/0.0/0.0/16\_034/0007/002; jehož řídicím orgánem je MŠMT. Projektunguje při Operačním programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.





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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

  
IKAP PRAHA

PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
PRAHA

# Školním zvoněním podpora ale nekončí

- **nadstavbové kroužky**

- *budou probíhat od 10.2019 v návaznosti na otevření PH a CIV*
- nabídka pro žáky ZŠ a jejich rodiče prohlubování znalostí a dovedností spojených s jednotlivými řemesly ve formě odpoledních volnočasových aktivit
- kroužky jsou koncipovány jako součást inkluzivních opatření a to jak na podporu talentů dětí a zajištění rovných příležitostí ve vzdělávání
- **v PH** budou nabízeny kroužky zaměřené na různá řemesla a robotiku
- **v CIV** budou nabízeny kroužky technické, robotické, mediální, přírodovědné aj.
- **u robotických kroužků se počítá se zapojením týmů do soutěží až po mezinárodní úroveň**





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



# Koordinátoři aktivit I-KAP pro MŠ a ZŠ

**Ing. Barbora Kafková**

kafkova@hkp.cz

+420 739 261 270

**Mgr. Daniel Hendrych**

hendrych@hkp.cz

+420 703 143 908



HOSPODÁŘSKÁ KOMORA HL. M. PRAHY



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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

  
IKAP PRAHA

PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
PRAHA

# Otevíráme dveře i k Průmyslu 4.0

- **část podpory polytechnického vzdělávání se zaměřením na robotiku a přípravu na Průmysl 4.0 bude realizováno ve sdílejících inovativních center vzdělávání a dalšího profesního rozvoje (CIV)**
  - některé učebny CIV byly koncipovány pro podporu robotiky a přípravy na Průmysl 4.0
  - centra budou zabezpečovat facilitované workshopy i pro učitele ze základních škol
  - v těchto centrech budou také realizovány kroužky rozvíjející dovednosti žáků v rámci podpory talentů a zajišťování rovných příležitostí ve vzdělávání
  - 23.9. bylo ukončeno výběrové řízení, které trvalo 10 měsíců

# Diseminace konceptu CIV na pedagogy dalších škol včetně MŠ a ZŠ



Vizualizace  
Centrum interaktivní výuky  
Odborná 3D učebna - pohled A



Vizualizace  
Centrum interaktivní výuky  
Stacionární digitální učebna - pohled A



Vizualizace  
Centrum interaktivní výuky  
Mobilní digitální učebna - pohled B



Vizualizace  
Centrum interaktivní výuky  
Mediaální multifunkční učebna - pohled C





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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IKAP PRAHA

PRA  
PRA  
PRA  
PRA  
HA  
GUE  
GA  
G

# Implementací KAP to ale nekončí

**nabídka a realizace projektů je spleť jako železnice,  
KAP a jeho implementace se proto snaží plnit roli nádraží**







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



# Projekty přinášející změny do vzdělání

= cílem projektu venkovních učeben je umožnit zkvalitňování vzdělávání a zavádění nových vzdělávacích metod ve venkovních prostorech škol



letos otevíráme 7 celoročních a 3 sezónní učebny



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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IKAP PRAHA

PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
PRAHA

# Zelená badatelna – nová výzva pro vzdělávání

= cílem tohoto projektu je vytvořit MOBILNÍ pracoviště řešící základním školám nedostatek prostor a umožnit zavádět inovace do vzdělávání







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



# A jaké výzvy v OP VVV a PPR nás očekávají?



HOSPODÁŘSKÁ KOMORA HL. M. PRAHY



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**

- podpora dětí a žáků se SVP od 08/2019 do 11/2019

info na <https://opvvv.msmt.cz/vyzva/vyzva-c-02-19-077.htm>

- harmonogram výzev na rok 2019 v.04

sledujte na <https://opvvv.msmt.cz/dokument/item1035765.htm?a=1>





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. 4.1.:
- č. 37 - modernizace zařízení a vybavení škol **schvalování navýšení o 163 mil.**
- č. 48 - modernizace zařízení a vybavení škol **přesun na podzim 2020**
- S.C. 4.2.:
- č. 54 – inkluze a multikulturní vzdělávání III. od 11/2019 do 10/2020
- harmonogram výzev na rok 2019 v.03

sledujte na <http://penizeproprahu.cz/harmonogram-vyzev-na-rok-2019/>



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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IKAP PRAHA

PRAHA  
PRAGA  
PRAG

# Máme tu avízo nové výzvy pro zahrady

= cílem výzvy je proměna zahrad na prostor vhodný pro venkovní výuku a posílení kontaktu dětí s přírodou

- výzva č. 7/2019: Přírodní zahrady
- příjem žádostí: 3.2.2020 - 31.3.2020
- 100 – 500 tis. Kč, maximálně 85 % z celkových způsobilých výdajů
- link: <https://www.narodniprogramzp.cz/nabidka-dotaci/detail-vyzvy/?id=74&fbclid=IwAR3mKXbD9GyuDMT-OKHQnzOBeCtShFjzLihyxiRemX6xTGfbYXwNXxz5qh8>





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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IKAP PRAHA

PRA  
PRA  
PRA  
PRA  
HA  
GUE  
GA  
G

# Obědy zdarma ve školách pomáhají

= projekt je určen pro vytvoření rovných příležitostí ve vzdělání

## I. projekt jsme realizovali pro pražské MŠ a ZŠ v 2016 - 2017

- zapojilo se 67 škol s rozpočtem 4,2 mil. Kč

## II. projekt jsme realizovali pro pražské MŠ a ZŠ v 2017 - 2018

- zapojilo se 79 škol s rozpočtem 6,3 mil. Kč

## III. projekt jsme realizovali pro pražské MŠ a ZŠ v 2018 - 2019

- zapojilo se 73 škol s rozpočtem 6,2 mil. Kč

## IV. projekt realizujeme pro pražské MŠ a ZŠ v letošním školním roce

- zapojilo se 72 škol s rozpočtem 5,8 mil. Kč





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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

  
IKAP PRAHA

PRA HA  
PRA GUE  
PRA GA  
PRA G

# Nejbližší spolupráce KAP a MAP

- společná spolupráce na ŠIKK s MAP II.
  - 29.5. proběhlo společné setkání se zástupci MČ
  - MAP měli přístup k návrhům aktivit pro ŠIKK do 2.8.2019
  - v posledním týdnu jsme odeslali dotazník pro všechny školy
    - **všem kteří nám dotazník vyplnili moc děkujeme, vážíme si toho**
    - z Prahy 5 máme v tuto chvíli odpověď od 14 MŠ a 9 ZŠ
- společné sdílení informací a propojení KAP a MAP
  - zvýšení vzájemné informovanosti a efektivnější šíření informací přes FCB
  - příprava zajímavých aktivit pro učitele na Schola Pragensis
- společně poznáváme inspirativní místa
  - v 09.2019 byla realizována návštěva FUTURE CLASSROOM LAB v Bruselu
    - prezentace již nyní na <https://www.dzs.cz/cz/eun/seminar-fcl-brusel-2019/>





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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IKAP PRAHA

PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
PRAHA





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



## ...a následuje 5.11. školská konference

= cílem této konference je podívat se na nové trendy a potřeby ve školství, na právní aspekty i rizika, kterým musí školy nyní čelit tak trochu z jiného úhlu.

### Učitelé, rodina a škola v proměnách společnosti a doby

konference, kde své pohledy budou s Vámi sdílet:

- **Mgr. Marian Jelínek** – hokejový trenér, kouč, manažer a autor řady knih.
- **MUDr. Marie Skalská** – lékařka, zabývající se preventivní a sportovní medicínou v Centru sportovní medicíny v Praze, odborník na zásadní aspekty aktivního životního stylu: pohyb, výživu, stres management, přednášející na FTVS UK,
- **Mgr. Miloslav Hubatka** – odborný konzultant pro řízení a management škol, lektor, mentor a autor knih zaměřených na nadání dětí
- **Mgr. Ladislav Dvořák** – právník, dlouholetý lektor a poradce zaměřený na školství a školskou problematiku a legislativu
- **Ing. Radovan Hauk** – partner společnosti BDO Advisory, zaměřuje se mimo jiné na odvětví veřejné správy, sociální oblasti a výrobních společnostech,
- **Ing. Radek Špicar** – viceprezident pro hospodářskou politiku a export ve Svazu průmyslu a dopravy ČR.

= přihlásit se na ní lze na <https://forms.gle/7hips7AeABcqVCCZA>





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

MŠMT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IKAP PRAHA

PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
PRAHA  
GUE  
GA  
G

# I letošní rok zakončíme Scholla Pragensis

- Scholla Pragensis – každoroční veletrh pražských středních škol
- už letos připravuje KAP s odborem školství rozšíření aktivit pro pedagogy

více informací na: <http://www.scholapragensis.cz/jnp/>







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



# Informace a zajímavosti z KAP a I-KAP

**v případě zájmu o bližší informace, či přehled co se v KAP a I-KAP děje a realizuje, třeba pro Vaší inspiraci, je možné sledovat na:**

- nejen KAP a I-KAP, ale i MAP a další zajímavosti z projektů jsou:
  - <http://skoly.praha.eu/Projekty-E-S-F>
- na facebooku možné sledovat průběh aktivit Implementace KAP:
  - <https://www.facebook.com/ikappraha/>
  - budeme rádi pokud u MAP FCB si dáte sledovat I-KAP
- a nakonec tu jsou stránky KAP vzdělávání v Praze:
  - <https://www.kap-praha.cz>

**proto je připravován nový jednotný školský portál, kde bude vše na jednom místě**



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