

# ZPRÁVY Z PÓLU

zima 2018



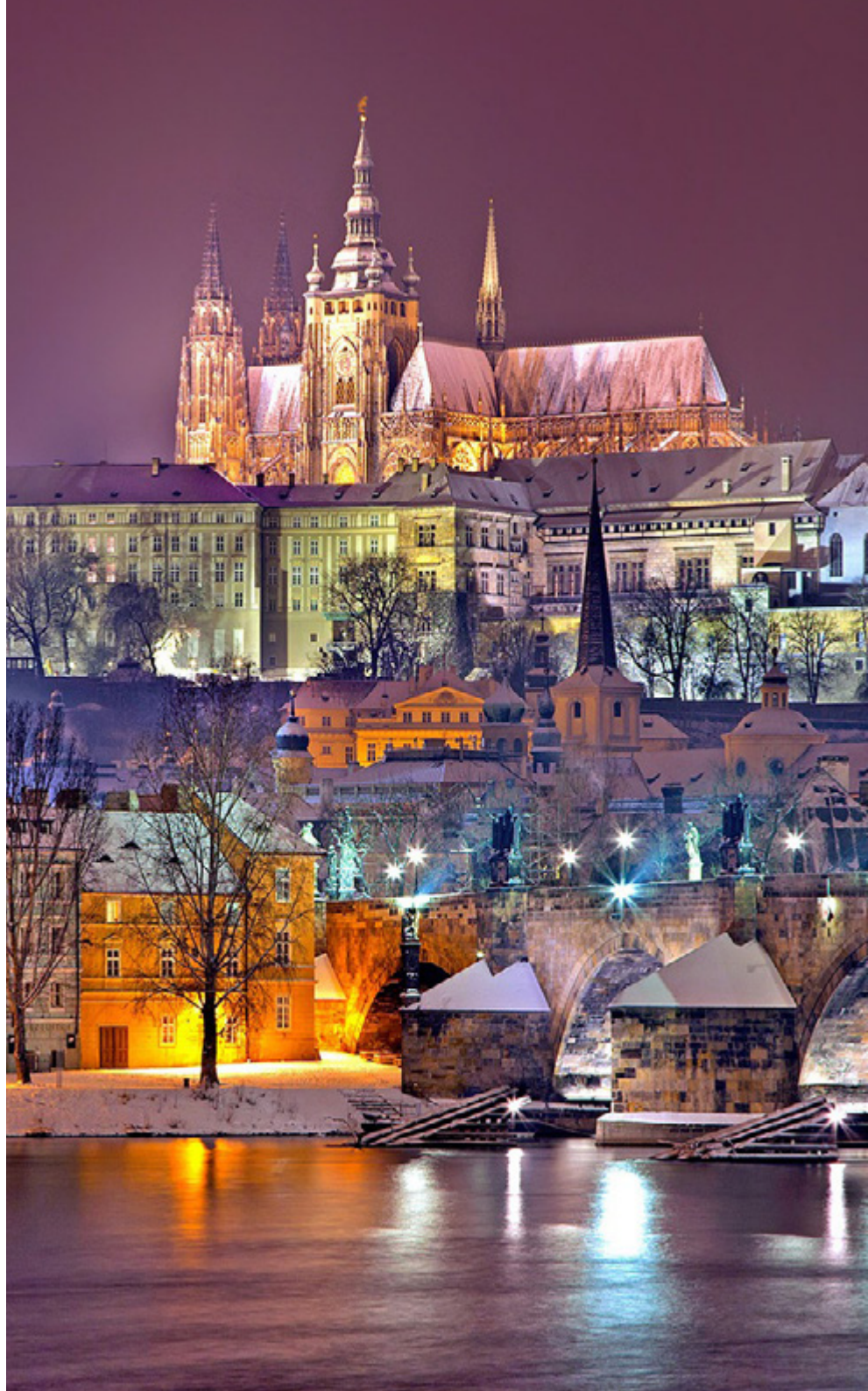
Nápady zrozené na České  
zemědělské univerzitě  
míří na trh

Libeňskou Kotlasku si oblíbili  
klienti i místní obyvatelé

Nové vybavení pomáhá  
studentům pochopit učivo



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
OP Praha – pól růstu ČR



**Titul**

Zprávy z pólu, bulletin  
Operačního programu Praha – pól růstu ČR  
4. číslo

**Vydává**

Hlavní město Praha  
Magistrát hlavního města Prahy  
Odbor evropských fondů  
Rytiřská 406/10,  
110 00, Praha 1

**Redakční rada**

Hana Šmídová  
Olga Toušková  
Patricie Váchová

**Grafika**

Václav Zemek  
Fotografie  
pixabay.com, vlastní archiv

**Počet stran**

28  
Copyright: Hlavní město Praha ©

**Rok vydání 2018**

Tento projekt je financován z Evropských  
strukturálních a investičních fondů prostřednictvím  
Operačního programu Praha – pól růstu ČR



16

Projekty ČZU nacházejí  
uplatnění na trhu



20

Cestu do Kotlasky si  
našli klienti i starousedlíci



24

Nové vybavení pomáhá  
studentům pochopit učivo

**Obsah**

OP PPR: Uzavřeny smlouvy již na 656 projektů..... 5

Aktuální a chystané výzvy..... 6

Rozhovor s vedoucím oddělení řízení  
a koordinace programu o využití finančních  
nástrojů..... 14

Nápady České zemědělské univerzity  
míří na trh ..... 16

Centrum Kotlasky oslovilo klienty  
i obyvatele Libně ..... 20

S výukou elektrotechniky a elektroniky  
pomáhá studentům nové vybavení..... 24

## Vážení kolegové, milí čtenáři,

je tu polovina prosince a s ní i poslední letošní vydání našeho bulletinu. Tak jako vždy v něm i tentokrát najdete nejen aktuální číselné údaje o stavu pražského operačního programu, ale také informace o konkrétních projektech, kterým tento program pomohl na svět. Možná vás tyto projekty zaujmou stejně jako nás a možná pro vás dokonce budou inspirací. Náš operační program je otevřen všem a stále v něm jsou prostředky, které mohou pomoci uskutečnit třeba právě váš sen.

Abychom mu společně mohli dát hmatatelnou podobu, jsme připraveni poradit vám s přípravou příslušného projektu. Pokud tedy mezi otevřenými či připravovanými výzvami najdete takovou, do níž by se váš záměr vešel, neobávejte se na nás obrátit. Stovky lidí to už udělaly před vámi a - jak zjistíte jen o pár stránek dále - učinily s námi dobrou zkušenost. Výsledkem této společné snahy je bezmála osm set projektů v různých fázích realizace, které přispívají k lepšímu životu v Praze.

Na následujících stránkách se dočtete například o projektu České zemědělské univerzity v Praze, díky němuž mnohé chytré a užitečné nápady vzešlé z její půdy nacházejí své místo na trhu. Jen o pár stránek dále na vás čekají informace o libeňském centru Kotlaska, které si oblíbili jak ti, kterým je především určeno, tedy bývalí trestanci a lidé, kteří si odpykávají alternativní trest, tak i místní obyvatelé. Pokud nalistujete ještě o kousek dál, dozvíte se, jak podpora z našeho operačního programu prospěla studentům Střední průmyslové školy elektrotechnické v Praze 10.

V pravidelném rozhovoru se tentokrát dočtete o tom, že mladé inovační firmy budou při čerpání prostředků z našeho



operačního programu moci využít finanční nástroje, z dalšího textu se pak dozvíte, že v auditech, kterým jsme se až dosud podrobili, jsme obstáli více než se ctí. Chybět pochopitelně nemohou ani další informace a rubriky, na které jste zvyklí.

Milí přátelé, finále letošního roku na našem odboru sice nevoní po vanilce, nezvučí večírky a nevibruje nákupní, ale pracovní horečkou a přesčasy, přesto věřte, že se na vás a na další díl našeho společného úsilí učinit Prahu ještě lepším místem k životu po Novém roce velmi těšíme.

Za všechny své kolegy vám přeji krásné Vánoce a šťastný nový rok.

Ing. Karel Andrlé

pověřený ředitel Odboru evropských fondů MHMP

## fakta o OP PPR

### Uzavřeny smlouvy již na 656 projektů

Podporu z Operačního programu Praha - pól růstu ČR dosud získalo 798 z 1333 předložených projektů. Žádosti o dotace mířily do celkem 42 výzev, které byly až dosud v pražském operačním programu vyhlášeny. Celkové způsobilé výdaje schválených projektů včetně dvou projektů technické pomoci přesáhly 7,3 miliardy korun. K 10. prosinci byly uzavřeny smlouvy ve výši šesti miliard korun celkových způsobilých výdajů, a to u 656 projektů včetně dvou projektů technické pomoci.

Nejvíce projektů, a sice 454 z 811 předložených, schválilo pražské zastupitelstvo v 15 výzvách vyhlášených v rámci prioritní osy 4 Vzdělávání a vzdělanost a podpora zaměstnanosti. Na tuto prioritní osu je vyčleněno 2,3 miliardy korun, celkové způsobilé výdaje dosud schválených projektů ZHMP činí 1,5 miliardy korun. Smlouvy byly uzavřeny u 421 projektů, a to ve výši 1,4 miliardy korun celkových způsobilých výdajů.

Celkem 253 z 370 předložených projektů schválili pražští zastupitelé v osmi výzvách vyhlášených v prioritní ose 3 Podpora sociálního začleňování a boj proti chudobě. Celková alokace této osy činí 1,2 miliardy korun, celkové způsobilé výdaje zatím schválených projektů přesahují 1,2 miliardy korun. Smlouvy byly uzavřeny u 151 projektů, a to ve výši 719,3 milionu korun celkových způsobilých výdajů.

Celkem 69 ze 116 předložených projektů schválilo ZHMP v deseti výzvách vyhlášených v prioritní ose 1 Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací. Celková alokace této osy

převyšuje tři miliardy korun, celkové způsobilé výdaje projektů zatím schválených pražskými zastupiteli přesáhly 2,3 miliardy korun. Smlouvy byly uzavřeny u 62 projektů, a sice ve výši 2,06 miliardy korun celkových způsobilých výdajů. Další finanční prostředky v objemu 400 milionů korun budou ve spolupráci s Českomoravskou záruční a rozvojovou bankou poskytnuty ve formě finančních nástrojů.

Celkem 22 ze 34 podaných projektů schválilo ZHMP v devíti výzvách vyhlášených v prioritní ose 2 Udržitelná mobilita a energetické úspory. Celková alokace této osy jsou 2,73 miliardy korun, celkové způsobilé výdaje projektů schválených ZHMP převýšily 1,73 miliardy korun. Uzavřeny byly smlouvy ve výši 1,36 miliardy korun celkových způsobilých výdajů, a to u 20 projektů.





## Projekty je možné podávat do pěti výzev

**B**ezmála půl miliardy korun je v pražském operačním programu vyčleněno na čtyři výzvy, do kterých se zájemci nyní mohou hlásit. Týden po Novém roce budou moci žadatelé předkládat projekty i do výzvy číslo 49 vyhlášené minulý týden, pro kterou je vyčleněno 300 milionů korun. Další čtyři výzvy s celkovou alokací 720 milionů korun jsou připraveny na příští rok.

Prostředky určené na 49. výzvu poslouží k podpoře inkluze a multikulturního vzdělávání v pražských mateřských, základních a středních školách. Mezi podporované aktivity patří zejména rozvíjení kompetencí pedagogických pracovníků formou podpory dalšího vzdělávání a stáží na zahraničních školách, zapojení dvojjazyčného asistenta ve třídách integrujících žáky s odlišným mateřským jazykem, ale také například zavádění projektové výuky na školách a různé typy komunitních aktivit.

Své projekty do této výzvy mohou zájemci podávat od 7. ledna do 26. září příštího roku. Výzva byla vyhlášena s využitím tzv. jednotkových nákladů, které patří mezi zjednodušené metody financování.

V závěru února bude vyhlášena výzva číslo 46, na kterou je vyčleněno 160 milionů korun. Jejím cílem je podpora sociálních služeb, komunitního života a sociálního bydlení a pro zájemce

o podporu bude otevřena do 27. února 2020.

Záměrem výzvy nesoucí číslo 47, která bude rovněž vyhlášena 27. února, je podpora komunitního života a sociálního podnikání. Zájemci o dotace si v ní mohou rozdělit až sto milionů korun, své projekty musejí předložit do 27. června příštího roku.

Na konec února je plánováno také vyhlášení výzvy číslo 51 nazvané Rozvoj vzdělávání v Praze I - rozvoj podmínek pro inkluzivní vzdělávání a demokratického klimatu na školách a podpora environmentálního vzdělávání a dále výzvy číslo 52 s názvem Posílení kapacit pro interkulturní vzdělávání - Zvyšování kompetencí pedagogických pracovníků, pracovníků organizací působících ve vzdělávání pro inkluzivní, inovativní a kvalitní výuku.

Podpora komunitního života a sociálního podnikání je také cílem průběžné výzvy číslo 53, která bude vyhlášena 15. května. Vyčleněno je na ni 50 milionů korun a lhůta pro podání žádostí o dotaci vyprší 16. dubna 2020. Výzva bude určena pouze komplementárním projektům.

Zatím poslední výzva plánovaná na příští rok má číslo 43 a sleduje nákup plně bezemisních elektrobuses se statickým i dynamickým dobíjením a budování nabíjecí infrastruktury. Vyčleněno je na ni 340 milionů korun.

## OTEVŘENÉ VÝZVY OPERAČNÍHO PROGRAMU PRAHA - PÓL RŮSTU ČR

| Výzva | Název výzvy                                                        | Alokace výzvy  | Vyhlášení výzvy                            | Ukončení příjmu žádostí |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|-------------------------|
| 44    | ITI Preference povrchové městské veřejné dopravy                   | 200 000 000 Kč | 28. 11. 2018 (otevřena bude od 2. 1. 2019) | 31. 10. 2019            |
| 49    | Inkluze a multikulturní vzdělávání II                              | 300 000 000 Kč | 5. 12. 2018 (otevřena bude od 7. 1. 2019)  | 26. 9. 2019             |
| 38    | Podpora vzniku a rozvoje sociálních podniků a chráněných pracovišť | 42 000 000 Kč  | 24. 1. 2018 (otevřena od 23. 2. 2018)      | 23. 1. 2019             |
| 42    | Zvýšení dostupnosti zařízení péče o děti                           | 21 000 000 Kč  | 7. 3. 2018 (otevřena od 9. 4. 2018)        | 24. 1. 2019             |
| 45    | Navýšení kapacit základního vzdělávání za účelem sociální inkluze  | 200 000 000 Kč | 12. 9. 2018 (otevřena od 15. 10. 2018)     | 20. 6. 2019             |

## Audity: Operační program Praha - pól růstu ČR má velmi dobrou kontrolu

**B**ez významných vad - takový je závěr 44 auditů, jimiž až dosud prošly projekty uskutečňované v rámci Operačního programu Praha - pól růstu ČR. Výsledek prokázal, že řídicí orgán OP PPR, kterým je odbor evropských fondů pražského magistrátu, vybírá k podpoře výhradně kvalitní projekty a důsledně dbá na jejich správnou realizaci.

V roce 2017 auditoři prostřednictvím osmi auditů prověřili veškeré certifikované výdaje. Chyby či jiné nedostatky nezjistili ani u jednoho ze schválených projektů.

K letošnímu 15. listopadu auditoři vykonali 36 auditů, při nichž zkontrolovali téměř 40 procent výdajů vynaložených příjemci dotací. Audity upozornily na chyby u dvou projektů, a to v celkové částce zhruba 13 tisíc korun (přibližně 0,01 procenta všech výdajů). Nedostatky představovaly nezpůsobilé výdaje v podobě nepoužívání majetku zakoupeného z prostředků určených na projekt a chybného vykázání výdajů.



## Zkušenosti žadatelů: pražský operační program je ve špičkové kondici

**Podchytit zkušenosti a potřeby příjemců a žadatelů o dotace s fungováním pražského operačního programu bylo hlavním cílem čtyř setkání u takzvaného kulatého stolu, které z pozice řídicího orgánu tohoto programu v září uspořádal magistrátní odbor evropských fondů. Každá z akcí byla věnována vždy jedné ze čtyř oblastí operačního programu.**

Postřehy a podněty desítek lidí, kteří s podporou z Operačního programu Praha - pól růstu ČR uskutečňují či chtějí uskutečnit své projekty, hodlá odbor využít k ještě lepšímu fungování programu, ale také je chce zohlednit při přípravě na blížící se nové programové období.

### Výborná komunikace i zaměření výzev - schopný tým

Účastníci všech čtyř kulatých stolů ocenili především efektivní a mimořádně vstřícnou komunikaci pracovníků odboru, která podle nich výrazně převyšuje způsob komunikace běžný v jiných operačních programech. Vyzdvihli rovněž schopnost pracovního týmu vnímat jejich potřeby a obtíže a adekvátně a rychle na ně reagovat a také jeho snahu omezit byrokracii na nezbytné minimum. Za velmi dobré označili i zacílení jednotlivých výzev a jejich opakování a uvítali průběžnou reflexi reálné situace. Nebývá proto například problém s příliš úzkými mantinely výzev, do kterých by se mnohé kvalitní a prospěšné projekty nevešly.

„Základním doporučením pro vyjednávání příštího programového období je proto klást důraz na zachování této unikátní kapacity a za žádnou cenu nepřipustit, aby došlo k rozpadu týmu, který jednak dokáže zajistit efektivní čerpání a jednat výrazně zlepšuje pověst pražského magistrátu jako kvalitního poskytovatele služeb,“ uvádí se v závěrečné zprávě, která získané poznatky shrnuje.

### Vlastní operační program je pro Prahu nejlepší

Příjemci a zájemci o dotace také zdůraznili zájem o to, aby Praha měla i v období po roce 2021 vlastní operační program, který podle nich nejlépe dokáže evropské peníze zúročit ve prospěch hlavního města a jeho specifických potřeb. Upozornili rovněž na nutnost zajistit v příštím programovém období návaznost na projekty, které se realizují nyní, a vyzvali pražskou politickou reprezentaci, aby se aktivně zasadila o zajištění dostatečného množství peněz na investice v Praze.

### Slabiny: monitorovací systém a dlouhé čekání na výsledek

Za slabinu systému čerpání eurodotací, kterou však řídicí orgán OP PPR nemůže ovlivnit, označili účastníci kulatých stolů především špatnou funkcionalitu a pomalou odezvu systému MS 2014+. Zazněly také dotazy týkající se zdržení při posuzování a administraci některých projektů. „Jde o část projektů ze čtvrté prioritní osy programu, která míří do oblasti vzdělávání a podpory zaměstnanosti. Do některých jejích výzev se hlásí i více než sto žadatelů s malými projekty, které však musejí projít stejným procesem, jako třeba dvacet velkých projektů podaných do výzev v první prioritní ose. Zdržení, k nimž ve výjimečných případech dochází, nás velmi mrzí a chceme všechny žadatele a příjemce ujistit, že se je snažíme minimalizovat,“ uvedl Karel Andrlé, pověřený řízením odboru evropských fondů.



## Odborníci na vesmírné technologie opět jednali v Praze

Využití výsledků vesmírného výzkumu, především technologií založených na fotonice, v praxi bylo tématem dalšího setkání členů české pracovní skupiny projektu STEPHANIE, které 11. října uspořádal pražský magistrát.

Mezi účastníky letošního, již druhého, setkání byli odborníci z oblasti vědy a veřejné správy a zástupci soukromých společností. Kromě prezentace několika nových příkladů praktického využití kosmických technologií bylo ústředním motivem setkání využití satelitních dat a vesmírných technologií ze strany veřejné správy.

„Jedním z nejdiskutovanějších témat je například možnost sledování městské hromadné dopravy pomocí satelitů, zelené střechy ve městech nebo nové možnosti financování vesmírného výzkumu a přenosu jeho výsledků do praxe na Zemi,“ řekl zástupce odboru evropských fondů pražského magistrátu Jan Hauser.

Účastníci setkání rovněž získali aktuální informace o samotném projektu STEPHANIE a také o pokračující spolupráci se zahraničními partnery, zejména pak o výsledcích červencového setkání partnerů projektu v Düsseldorfu.

Agenda kosmického výzkumu v současnosti spadá pod Ministerstvo dopravy ČR. Podle jeho údajů letos, stejně jako

loni, investovala Česká republika do kosmického výzkumu přes 32 milionů eur. Pozice českých firem se za deset let, které uplynuly od přistoupení České republiky do Evropské kosmické agentury, zlepšila a některé již místo někdejších subdodávek jednotlivých dílů vyvíjejí vlastní vesmírné technologie. Dalšímu rozvoji by však podle mnoha expertů pomohlo zřízení vlastní kosmické agentury, která by koordinovala příslušné aktivity.

### FAKTA O PROJEKTU

- Projekt STEPHANIE (Space Technology with Photonics for market and societal challenges) sdružuje osm špičkových pracovišť ze sedmi evropských zemí, která se zabývají vesmírným výzkumem a jeho využitím v praxi.
- Projekt potrvá pět let, jeho první fáze skončí v prosinci 2019, druhá v prosinci 2021.
- Hlavní město Praha se na projektu podílí díky úspěchu v celoevropské konkurenci v programu Interreg Europe. Celkový rozpočet projektu činí 1,8 milionu eur, rozpočet pro Prahu dosahuje 145 tisíc eur, z nichž téměř 25 tisíc eur pokryje dotace z programu.



Motivem setkání bylo i využití satelitních dat ze strany veřejné správy.

## Ceny za dobrý odhad: krokoměry a deky

**K**rokoměr a pikniková deka – takovou odměnu si z naší soutěže, která v září proběhla na facebooku pražského magistrátu, odnesla pětice výherců. Vítězové nejrychleji a nejpřesněji odpověděli na otázku vztahující se k nedávno rekonstruovanému výstupu ze stanice metra Anděl.

O sety s krokoměrem a piknikovou dekou se soutěžilo do 5. září, k účasti stačilo dát like soutěžnímu příspěvku a přímo do komentáře uvést svůj tip. Soutěžní otázka zněla: „Kolik schodů celkem mají tři nové eskalátory stanice metra Anděl vedoucí k OC Nový Smíchov?“ Správná odpověď byla 1122 schodů. Nejvíce se jí ve svých tipech, kde šlo i o rychlost, přiblížili tři ženy a dva muži: Lenka Vedralová, Martina Slezová, Iva Vojtková, Martin Chrz a Jiří Friček.



Ceny panu Martinu Chrzovi a paní Ivě Vojtkové předal pověřený ředitel odboru Karel Andrl.



Piknikovou deku ocenila i dcera paní Lenky Vedralové.

Pro zajímavost v této souvislosti můžeme uvést, že původní ruské eskalátory měly dohromady 1143 schodů. Při výměně eskalátorů, která se uskutečnila s podporou z pražského operačního programu, se tento počet změnil – každému ze tří eskalátorů sedm schodů ubylo. V zájmu zvýšení bezpečnosti cestujících mají totiž nové pohyblivé schody oproti svým předchůdcům o sedm stupňů nižší sklon usazení.

Stanice metra Anděl patří k řadě jiných stanic metra, na jejichž modernizaci pražský operační program již přispěl. Proměnou díky evropským penězům prošly třeba stanice metra Palmovka či Jinonice, další projekty se dokončují a jiné naopak připravují.

## Na LadronkaFest zamířily tisíce návštěvníků

**K**vízy, soutěže, hry, ukázky mnoha druhů sportů, četné hudební produkce, ale také skvělé počasí, nabídka tradičních i méně obvyklých pochutin a v neposlední řadě vzpomínka na předchozí vydařené ročníky přilákaly letos na pražský LadronkaFest davy lidí. Také tentokrát si mnozí z nich nenechali ujít připravenou prezentaci evropských fondů.

LadronkaFest, který na břevnovské pláni již tradičně pořádá městská část Praha 6, je největším festivalem volnočasových aktivit ve střední Evropě. Letošní sedmnáctý ročník navštívilo v sobotu 15. září na 13 tisíc lidí všech věkových kategorií. A nenudil se tu rozhodně nikdo. Zatímco menší děti se vyřádily v bezpočtu připravených her, ty starší si vyzkoušely známé i méně známé druhy sportů včetně různých adrenalinových aktivit. Lákadlem byla především U-Rampa, na níž návštěvníci mohli kromě



jiného sledovat exhibici mistrů, ale také Pole Dance Stage, kde probíhala LadronkaFest Pole Battle League 2018.

Stovky návštěvníků přilákal rovněž podvečerní koncert čerstvých vítězky nejznámější pěvecké soutěže Terezy Maškové, svým vystoupením zaujal i rapper Renne Dang. Ve finále soutěže studentských kapel sklidilo mezi přítomnými největší ohlas duo VITUS DE NIS, které za vítězství získalo dvoudenní pobyt v nahrávacím studiu a profesionální poradenství.

Park Ladronka se stal oblíbeným místem pro odpočinek i sportovní vyžití díky rozsáhlé renovaci, kterou před lety umožnily prostředky z evropských fondů. Stejně jako v minulosti tak i letos byla pro návštěvníky festivalu připravena prezentace úspěšných projektů realizovaných s podporou EU. Chybět zde pochopitelně nemohly ani ty pražské. Část projektů si přichozí dokonce mohli prohlédnout pomocí speciálních brýlí.







## Ing. Oldřich Hnátek

vedoucí oddělení řízení  
a koordinace projektů  
odboru evropských fondů

### Mladé inovační firmy budou moci využít finanční nástroje

Pražští radní nedávno schválili dohodu s Českomoravskou záruční a rozvojovou bankou, která umožní využít v Operačním programu Praha – pól růstu ČR finanční nástroje. Na to, co tato smlouva Praze přinese, jsme se ptali vedoucího oddělení řízení a koordinace programu Odboru evropských fondů Magistrátu hlavního města Prahy Oldřicha Hnátky.

*Podle schválené dohody má být 400 milionů korun, které jsou v pražském operačním programu vyčleněny na rozvoj zdejších začínajících inovačních firem, vloženo do Úvěrového fondu INFIN 2018 a Českomoravská záruční a rozvojová banka poté převezme odpovědnost za celý dotační proces. Jaké důvody k tomuto kroku vedly?*

S použitím finančních nástrojů jsme v našem operačním programu počítali od samého začátku. Kromě toho, že význam finančních nástrojů v dotačním prostředí v budoucnu dále poroste, jde o mnohem efektivnější formu podpory, než poskytují jiné formy. Finanční prostředky se do oběhu vracejí, takže je možné k podpoře projektů je využít opakovaně.

*Lze očekávat, že se použití tohoto způsobu financování rozšíří i na další oblasti OP PPR?*

Finanční nástroje není možné aplikovat na všechny typy projektů a aktivit a není to ani žádoucí. Základním předpokladem užití finančních nástrojů je vždy potenciál projektu produkovat zisk, nebo úsporu. Například projekty v sociální oblasti jsou v drtivé většině případů neziskové. A je to tak správně. Všechny aktivity OP PPR byly z tohoto hlediska pečlivě analyzovány a výsledkem je nasazení finančních nástrojů pouze v aktivitě Rozvoj inovačních firem v počátečních obdobích jejich životního cyklu.

**Finanční nástroje jsou efektivní, protože se do oběhu vracejí, takže je lze k podpoře projektů využít opakovaně.**

*Pro jaké firmy a na jaké projekty je program INFIN určen?*

Zvýhodněné úvěry jsou určeny mladým inovačním firmám. Nemusí jít jen o startupy, ale i o malé a střední podniky, které již pár let na trhu komerčně působí. Zásadní je inovativnost projektu. Může se jednat o využití výsledků výzkumu a vývoje, nebo o projekt, jehož účelem je zlepšit výrobní postupy či poskytované služby s cílem zvýšit technologickou úroveň a konkurenceschopnost. U těchto firem přetrvává omezený přístup k financování.

*Kromě maximálně efektivního využití finančních prostředků má dohoda také zajistit Praze návratnost většiny z nich. Jakým způsobem?*

Jak už název napovídá, jde o úvěrový fond. Zatímco s klasickým grantovým schématem žadatel peníze obdrží a s jejich pomocí realizuje projekt, s finančními nástroji mu prostředky na projekt půjčujeme. Peníze, které se vrátí splácením, jistín, je možné následně znovu použít a podpořit jimi další projekty. I pro samotného podnikatele jde o zajímavou podporu. V současnosti budou poskytovány úvěry s nulovým úrokem a odloženou splatností, případně ještě s možným příspěvkem na splátky komerčního úvěru, který si musí podnikatel vzít k dofinancování projektu.



## Nápady vzniklé na České zemědělské univerzitě najdou své místo na trhu

**N**ové technologie využitelné ve stavebnictví či při likvidaci gastroodpadu, převratný způsob ozelenění městských center, unikátní pomůcka pro studium ptactva, ale také velmi potřebné učební pomůcky – to vše patří mezi výsledky projektu, který s podporou z pražského operačního programu uskutečňuje Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU).

Na ČZU působí na 1200 akademických a vědeckých pracovníků a na jejích šesti fakultách studuje zhruba 20 tisíc studentů. Vedle klasických zemědělských a lesnických oborů nabízí i obory z oblasti bioekonomiky, životního prostředí, informatiky, managementu a podobně. Jako jediná vysoká škola v Praze se zabývá problematikou životního prostředí, přírodními zdroji a jejich využíváním. Projekt, na který získala podporu z Operačního programu Praha –pól růstu ČR, navazuje na její další projekty aplikovaného výzkumu podpořené z veřejných zdrojů. Projekt umožnil ověřit praktickou využitelnost a komerční potenciál 13 záměrů, jež vznikly na půdě školy. Do fáze přípravy komercializace jich postoupilo 12 a některé z nich se záhy představí veřejnosti.

### Vertikální zahrady

V ulicích šesté pražské městské části se možná již na jaře objeví tzv. vertikální zahrady. Tyto samonosné svislé plochy porostlé rostlinami dokáží vnést životodárnou zeleň i tam, kde

není možné vysadit stromy či keře. „Vegetace snižuje prašnost, obsah škodlivin v ovzduší i hluchost, ochlazuje a zvlhčuje vzduch a celkově přispívá k duševní pohodě. Vertikální zahrady umožňují vytvořit na malé základně hustou zelenou hmotu, kterou lze spojit do libovolně dlouhých pásů. Bezpečně také oddělí chodce na chodnicích od aut a zlepší estetický dojem z tvrdého městského prostředí,“ řekl specialista transferu technologií ČZU Marek Houda.

Jedním z hlavních cílů projektu bylo zjistit, jaké rostliny jsou pro použití ve vertikálních zahradách vhodné, které druhy dokáží dlouhodobě odolávat extrémnímu prostředí pražských ulic a plnit v nich svou roli bez ohledu na roční období. Tři roky testování přímo v areálu univerzity přinesly jasné výsledky a ČZU právě připravuje studii, která navrhuje rozmístit první vertikální zahrady v Praze 6 již na jaře příštího roku.



Svislé plochy porostlé rostlinami ČZU testuje ve svém areálu.

### Fasádní prkno se zvýšenou životností a barevnou stálostí

Pro svou odolnost vůči teplotním změnám je modřín jednou z nejvíce využívaných dřevin do exteriérů, s oblibou je používán na fasády, terasy, ploty, zahradní nábytek, přístřešky či dětská hřiště. Problémem je však zachování jeho žádaného přirozeného vzhledu. Současné způsoby ošetření povrchu modřínového dřeva totiž nedokáží odolávat vlivům prostředí (chemické polutanty, škůdci, klima) a zabránit tak jeho degradaci, která se projevuje kromě jiného nežádoucím šednutím.

Právě na tento problém se zaměřil výzkumný tým ČZU a za cíl svého projektu si vytkl dosáhnout delší životnosti



Dřevo bude díky projektu lépe odolávat vlivům prostředí.

a barevné stálosti povrchové úpravy modřínového dřeva. A povedlo se.

„Trvanlivost transparentní povrchové úpravy se nám podařilo prodloužit využitím vhodných UV absorpčních látek v kombinaci s dostupnými komerčními nátěrovými hmotami a vhodným vrstvením nátěru při využití vrchní hydrofobní vrstvy na bázi nanočástic. Technologii jsme také otestovali formou umělého stárnutí v komoře simulující venkovní podmínky,“ řekl Marek Houda.

ČZU nyní dokončuje databázi s otestovanými používáními i nově navrženými variantami nátěrových systémů a jedná s firmami a architekty o podmínkách licenční smlouvy.



### Chytrá ptačí budka

Velký zájem eviduje ČZU o výsledek dalšího projektu, takzvané chytré ptačí budky. Klasické ptačí budky výzkumníci doplnili zařízením pro online přenos, záznam a sběr biologických dat, jejichž prostřednictvím lze získávat údaje o hnízdicích aktivitách a chování ptáků. „Finančně dostupné, snadno ovladatelné a podle přání každého zákazníka vybavené budky budeme dodávat a instalovat sami. Zájemci se hlásí jak z oblasti veřejné správy, školství, zdravotnictví a sociální péče, tak i ze soukromé sféry,“ podotkl Marek Houda.



Ornitologové budou moci získávat cenné údaje o chování ptáků.



Chytrá ptačí budka počítá i s možností online přenosu.

### Učebnice a karetní hra

Díky dotaci z pražského operačního programu vznikla rovněž učebnice pro gymnázia a střední školy, která přibližuje vazby mezi přírodními ekosystémy a potravinami. Publikace, která je svou komplexností a propojeností jednotlivých okruhů v tuzemských podmínkách ojedinělá, bude vydána na jaře.

Přínosem pro střední a vysoké školy i mnohé další zájemce bude také didaktická karetní hra, jež rozvíjí schopnost efektivní týmové práce a dokáže odhalit silné a slabé stránky jednotlivých „hráčů“. Projekt reaguje na fakt, že české školství často opomíjí rozvoj tzv. manažerských kompetencí, v důsledku čehož se absolventi po nástupu do praxe potýkají se zbytečnými problémy.



ČZU vyvinula i unikátní středoškolskou učebnici.

### Vermireaktor pro kuchyně

Vyvinout dvoustupňový vermireaktor, tedy zařízení na produkci kompostu s pomocí žížal, který by bylo možné využívat v potravinářských a gastronomických provozech, je cílem dalšího z projektů ČZU podpořeného z OP PPR.

Vermikompost má lepší parametry než klasický kompost, jeho produkci využívající biologicky rozložitelný odpad z kuchyní však ztěžuje citlivost žížal na složení výchozí suroviny a na teplotu během procesu. „Náš tým proto navrhl vermireaktor, který tento problém řeší pomocí oddělitelného, dvoustupňového kontejnerového modulu. Bioodpad nejprve v první části zařízení projde „předkompostováním“ a až poté se stabilizovaný substrát přemístí do druhé části, v níž jsou umístěny žížaly. Modul umožní efektivní a rychlé zpracování bioodpadu, který je následně možné využít jako organické hnojivo,“ uvedl Marek Houda.

## FAKTA O PROJEKTU

- Podpora z OP PPR schválená v 7. výzvě nazvané Podpora transferu technologií a znalostí z výzkumných organizací do praxe: 22,5 milionu korun
- Doba realizace projektu: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2018
- Žadatel o podporu: Česká zemědělská univerzita v Praze



## Centrum Kotlaska si rychle získalo oblibu u klientů i místních obyvatel

**O**dbornou pomoc, zázemí pro vzdělávání a odpočinek, ale také možnost uvědomit si, že i oni mohou být prospěšní – to vše svým klientům nabízí Komunitní centrum a zahrada Kotlaska v pražské Libni. Zařízení pomáhá především lidem propuštěným z vězení a těm, kteří vykonávají alternativní trest, oblíbili si ho však i místní obyvatelé.

Komunitní centrum, které leží jen pár minut od stanice metra Palmovka, získalo název podle nedaleké kolonie Kotlaska. Provozuje ho nezisková organizace RUBIKON Centrum, která již bezmála čtvrt století pomáhá lidem s trestní minulostí na jejich cestě zpátky do společnosti. Dotace z pražského operačního programu jí umožnila opravit zchátralý objekt patřící městské části Praha 8, vybavit ho a upravit přilehlou velkou zahradu.

### Opuštěný dům ožil

V přízemním objektu vznikla velká, vnitřně rozdělitelná společenská místnost, do níž se vejde až 50 lidí, menší poradenská místnost, komunitní kuchyně a sociální zařízení. Původní zanedbanou zahradu, či spíše starý sad, bylo díky rozloze čítající čtyři tisíce čtverečních metrů možné funkčně rozčlenit, takže kromě dětského hřiště, pískoviště, bazénku, altánu, stolů s lavičkami či grilovací zónou zbylo místo i na záhony pro pěstování ovoce, zeleniny a bylinek a na ovocné stromy a keře. Do obnovy zahrady se zapojili i samotní klienti

centra, řada z nich si zde odpracovala trest obecně prospěšných prací.

*„Naši klienti ze zahrady vyklidili doslova hory odpadků a i nyní se podílejí na její údržbě a rozvoji. Získávají tím pocit vlastní prospěšnosti a v kombinaci s odbornou pomocí nacházejí cestu zpět k běžnému životu. I díky jejich práci si k nám rychle našli cestu i místní obyvatelé. Zahradě, která má atmosféru, jakou pamatujeme od babičky, totiž odolá jen málokdo. Jsme velmi rádi, že se nám daří naše klienty nenásilně propojovat s komunitou lidí, kteří bydlí v okolí Kotlasky,“* řekla Kateřina Jirová z centra.

### Pomoc, podpora, odpočinek

Zařízení svým klientům nabízí odborné služby v oblastech, které souvisejí s jejich životní situací – usiluje o jejich sociální stabilizaci, pomáhá jim najít práci a řešit dluhy. Pořádají se zde semináře a přednášky, pohybové aktivity, workshopy, tvořivé dílny či sousedská setkání, své místo zde má i takzvaná sdílená lednice,



Zájem o aktivity Kotlasky roste.



Odpoledne tu mohou trávit celé rodiny.





Záhony na Kotlasce neleží ladem.

do níž lidé nosí potraviny, které by nestihli sami zkonsumovat. „Nedávno jsme uvedli do provozu také sdílenou truhlářskou dílnu, ve které si lidé mohou opravit či vyrobit, co potřebují, je tu rovněž možnost využít šicí stroj a počítač. Několikrát u nás také koncertovala vězeňská kapela. Zajímavostí je i šachový stůl umístěný v zahradě, pro který vězni vyrobili figurky,“ podotkla Kateřina Jirová.

### Neradostná čísla

Podle policejních statistik bylo v roce 2015 v Praze stíháno téměř 13 tisíc osob. Podle odhadů řeší každý rok zhruba tisíc pražských rodin s dětmi návrat svého člena na svobodu, dalších nejméně pět tisíc rodin musí řešit problémy s uvězněním či odsouzením svého člena k jinému trestu. Tyto rodiny jsou ohroženy zejména chudobou, dluhy, ztrátou bydlení, psychickou destabilizací a stigmatizací. Více než dvě třetiny propuštěných se podle statistik do vězení vrací.

Praha 8 patří co do počtu osob propuštěných z vězení mezi nejzatíženější části metropole: podle sociálního odboru zdejší radnice je zde počet hlášenek o osobách po výkonu trestu odnětí svobody dokonce třikrát až pětikrát vyšší, než v ostatních městských částech. Zázemí pro neformální setkávání a kulturně komunitní aktivity má přitom Libeň naopak podprůměrné a služby, které propuštění trestanci potřebují, jsou zde roztržštěné a málo efektivní.

### Projekt pokračuje

Od loňského jara, kdy Komunitní centrum a zahrada Kotlaska otevřelo, ho v rámci různých aktivit vyhledalo téměř 1600 lidí, stovky dalších navštěvují zahradu. V jarních a letních měsících zde mívají otevřeno šest dní v týdnu, v zimě nejméně čtyři dny.

A přestože hlavní fáze projektu právě končí, jeho klienti ani ostatní lidé, kteří si místo zamilovali, o nic nepřijdou. „Největší satisfakcí posledních týdnů pro nás je, že jsme získali podporu v další výzvě pražského operačního programu. Hned v lednu tak startuje nový projekt, jehož prioritou je naše klienty formou dobrovolnictví a částečné samosprávy ještě více zapojit do aktivit centra. K tomuto účelu také díky novému projektu rozšíříme zázemí Kotlasky: na zahradě bude nově stát jurta,“ řekla Kateřina Jirová.

### RUBIKON Centrum, z. ú.

Od roku 1994 tato nezisková organizace pomohla tisícům propuštěných vězňů získat a udržet si práci, řešit dluhy, přijmout odpovědnost vůči sobě, své rodině i okolí. Spolupracuje s Probační

a mediační službou ČR, o jejíž vznik se výrazně zasloužila, má vlastní pracovní agenturu, která jejím klientům pomáhá najít zaměstnání, a spoluzaložila Alianci proti dluhům. Má rovněž sociální firmu, zaměřeno na úklidové práce, ale také například provozuje šicí dílnu ve Věznici Vinařice. Mezi její aktivity patří také projektu Yellow Ribbon Run aneb Běh se žlutou stužkou, který pomáhá pro vězně a bývalé vězně vytvořit pracovní místa.

## FAKTA O PROJEKTU

- Podpora z OP PPR schválená ve výzvě č. 18 nazvané Podpora komunitního života a sociálního podnikání: 9,9 milionu korun
- Doba realizace projektu: 1. 1. 2017 – 31. 12. 2018
- Žadatel o podporu: RUBIKON Centrum, z. s.



Vyžití v hezkém prostředí tu najdou i malé děti.



## S výukou elektrotechniky a elektroniky pomáhá studentům nové vybavení

**M**oderně vybavenou učebnu praktických cvičení elektrotechniky a elektroniky, která umožňuje efektivní a názornou výuku, využívají od září studenti Střední průmyslové školy elektrotechnické v Praze 10. Škola patří mezi 98 škol, jež ve 20. výzvě pražského operačního programu získaly prostředky na modernizaci svého zařízení.

Dotaci ve výši 2,5 milionu korun pro Střední průmyslovou školu elektrotechnickou, která sídlí v ulici V Úžlabině v desáté pražské městské části, schválili pražští zastupitelé loni v listopadu. Výuka elektrotechniky a elektroniky na této škole donedávna probíhala v učebně, kterou její zaměstnanci vybavili vlastními silami. Pro



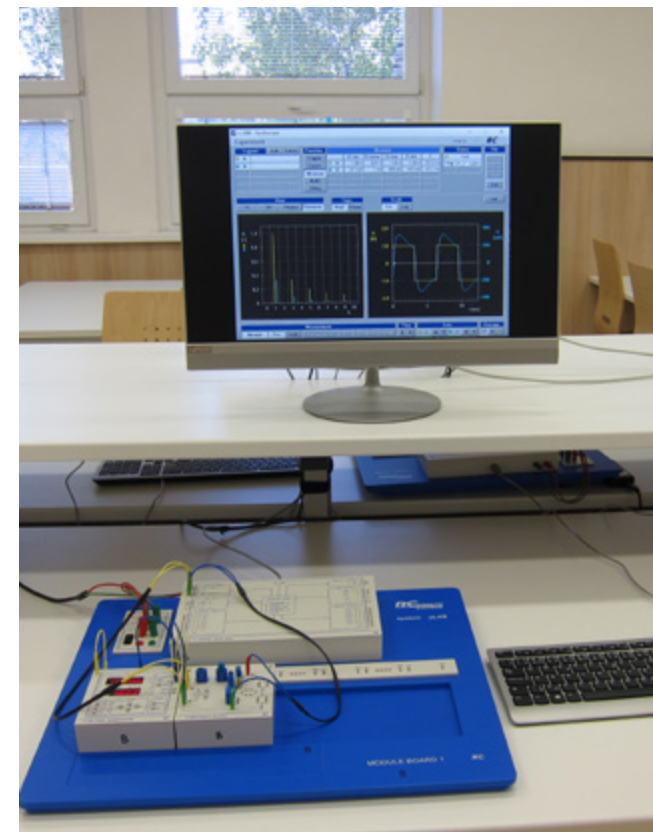
Díky novému vybavení studenty výuka baví a lépe ji chápou.

praktické ukázky sloužil demonstrační stůl pro předvádění elektrických a elektronických obvodů vyrobený svépomocí. Práci učitele s obvody, součástkami a měřicími přístroji žáci sledovali pomocí kamery na projekčním plátně, sami se do ní však kvůli nedostatku obvodů a měřicích přístrojů zapojit nemohli. Kromě jiného chyběla i možnost výsledky efektivně zpracovat, vyhodnotit, uchovat a dále při výuce využívat.

### Realita místo simulace

*„Úroveň vybavení učebny zdaleka neodpovídala aktuálním potřebám technického vzdělávání, žáky bylo nutné do výuky více zapojit a pouhou simulaci nahradit přímým kontaktem s realitou. Bylo proto nezbytné vytvořit učebnu, jež umožní sice asistovanou, ale relativně samostatnou činnost dvou až tříčlenných pracovních studentských skupin, které informace, získané při výkladu pedagoga, hned ověří na reálných součástkách a obvodech. K tomu jsme museli vybrat přístrojové*

*vybavení, které bude nejen spolehlivé, ale také odolné proti chybám studentů, jež by jinak zcela určitě vedly po několika málo hodinách ke krachu výuky, nebo nepřiměřeně rozsáhlé kontrole funkčnosti po každé vyučovací hodině. Zařízení rovněž muselo splnit požadavek na přesnost a opakovatelnost výsledků experimentů, bohatost komponentů k co nejširšímu pokrytí školních vzdělávacích programů a efektivní a názorné vyhodnocení výsledků pomocí moderních počítačů,”* uvedla ředitelka školy Romana Bukovská.



Přístroje umožňují získané údaje zpracovat a uchovat.

### Od září nově

Nový modulární systém dorazil koncem června a díky velkému prázdninovému nasazení zaměstnanců školy a dalších lidí zapojených do projektu mohl být na začátku nového školního roku uveden do plného provozu. „Výukového systému se plně využívá v 1. a 2. ročníku v základech elektrotechniky, ve 2. a 3. ročníku v elektronice a částečně v praktických cvičeních a řídicí technice. Studenty práce s výukovým modulem prokazatelně více baví, o čemž svědčí jejich spontánní reakce během výuky i jejich účast v zájmových kroužcích. Dostávají se blíže k realitě, více o teorii přemýšlejí, fonetické a grafické vjemy získané při výkladu a z poznámek v sešitech jsou doplňovány vizuálními jevy,” řekla Romana Bukovská.

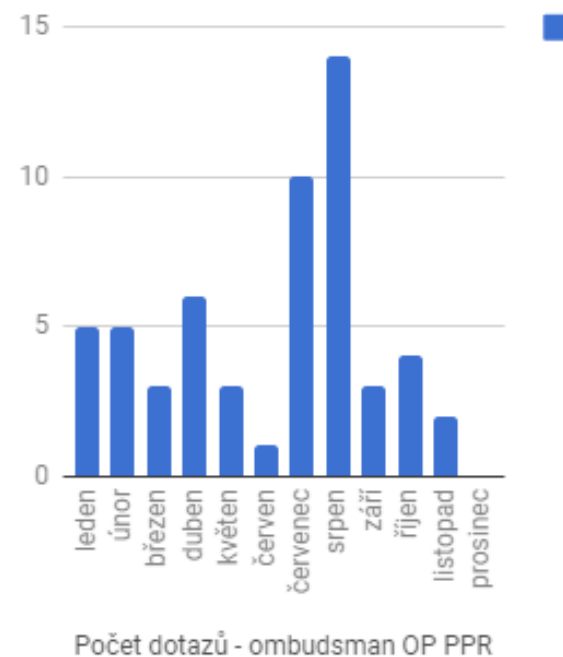
## FAKTA O PROJEKTU

- Podpora z OP PPR schválená ve výzvě č. 20 nazvané Modernizace zařízení a vybavení pražských škol: 2,5 milionu korun
- Doba realizace projektu: 1. 11. 2017 – 30. 6. 2018
- Žadatel o podporu: Střední průmyslová škola elektrotechnická, Praha 10

Vážené čtenářky,  
vážení čtenáři,



přelom roku bývá obdobím bilancování a stejně je tomu v případě pražského ombudsmana pro evropské fondy. Statistika případů, které letos řešil, může sloužit nejen jako prostý přehled, ale také jako inspirace pro případné další požadavky a dotazy.

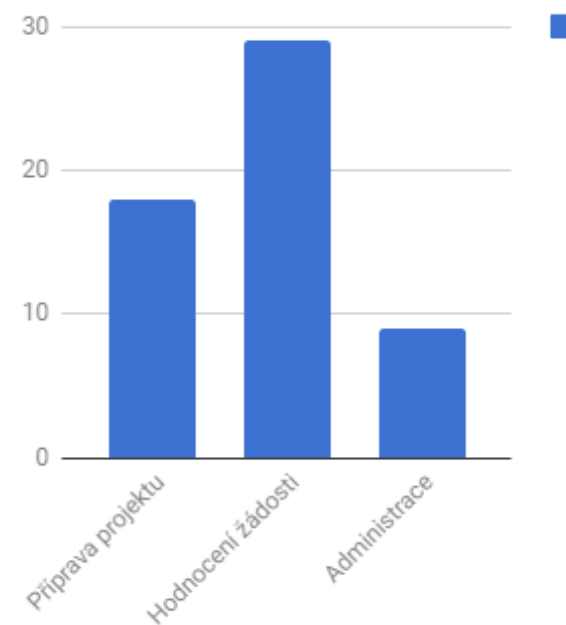


Pražský ombudsman pro evropské fondy se v první řadě zabývá Operačním programem Praha – Pól růstu ČR, ovšem často je nutné řešit i případy z jiných dotačních programů, které jsou pražským žadatelům k dispozici.

Od letošního ledna do poloviny listopadu přišlo celkem 56 podání týkajících se OP PPR. Lze je rozdělit do tří skupin: na případy spojené s výzvami k předkládání projektů a jejich přípravou, na řešení situací vznikajících při hodnocení

projektů a při rozhodování o jejich podpoře a na problémy ve schválených projektech během jejich administrace.

Nejčastěji, ve 29 případech, šlo v letošním roce o nesouhlas s postupem, nebo výsledkem hodnocení projektu během schvalovacího procesu. Dalších 18 dotazů směřovalo k nejasnostem ve výzvách nebo ve formulářích pro přípravu projektů a pouze v devíti případech šlo o nejasnosti či problémy při administraci již schválených projektů a při přípravě a schvalování zpráv o realizaci projektů a žádostí o platby. Toto rozdělení vyplývá mimo jiné ze situace, kdy díky pokračující implementaci bylo letos schváleno nejvíce projektů od zahájení celého programu. Dá se proto očekávat, že do budoucna bude více dotazů a podání směřovat právě k administraci projektů.



Při řešení případů se díky vstřícnému a efektivnímu přístupu řídicího orgánu pražského operačního programu i žadatelů podařilo zlepšit a zpřesnit formulace výzev, v některých případech včetně navýšení vyčleněných prostředků. Podařilo se překonat nedorozumění spojená s administrací projektů, a tím urychlit schvalování žádostí o platby a vyplácení dotací.

V oblasti hodnocení projektových žádostí je situace logicky nejkomplicovanější, protože zájem o výzvy k předkládání projektů stále roste a finanční zdroje programu jsou omezené. Díky pomoci ombudsmana s vyjasněním rozporů a konstruktivní zpětné vazbě se však podařilo dosáhnout toho, že některé kvalitní projekty, které nebyly schváleny na první pokus, budou přepracovány do dalších výzev.

Největším úspěchem z pohledu velmi omezených kompetencí ombudsmana mimo OP PPR bylo přesvědčit Evropskou komisi, aby do své již otevřené celoevropské výzvy pro města přidala jako možné žadatele městské části českých měst včetně Prahy. Vyjednávání se podařilo poté, co se na ombudsmana obrátilo několik starostů městských částí s tím, že výzva na zřízení vysokorychlostního Wi-Fi připojení na veřejných místech je sice chválná, ale městské části mezi oprávněnými žadateli chybějí. Například v Praze tato situace prakticky znemožňovala výzvu využít, neboť podobné aktivity spadají právě do kompetence městských částí.

Celkově je třeba zdůraznit, že žadatelé a příjemci dotací velmi oceňují přístup pražského magistrátu ve srovnání s ministerstvem, která řídí ostatní operační programy. K tomuto pozitivnímu hodnocení nepochybně přispívá v podmínkách českých operačních programů unikátní možnost obrátit se v případě nejasností nebo nesouhlasu s postupem úřadu na ombudsmana, který je nezávislý a který je schopen většinu potenciálních či již vznikajících sporů vyřešit bez nutnosti formálních stížností či dokonce soudních pří.



# PENIZEPRO**PRAHU**.cz



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
OP Praha – pól růstu ČR

