

ZPRÁVY Z PÓLU

jaro 2020



Výsledky výzkumu ČZU
pomáhají, mění a tvoří

Špičkové vybavení otevírá
studentům dveře
do světa vědy

Zahrada centra
Kotlaska spojuje
obyvatele Libně



Titul

Zprávy z pólu, bulletin
Operačního programu Praha – pól růstu ČR
1. vydání roku 2020

Vydává

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

Redakční rada

Hana Šmídová
Patricie Váchová

Grafika

Václav Zemek
Fotografie
pixabay.com, vlastní archiv

Počet stran

44
Copyright: Hlavní město Praha ©

Rok vydání 2020

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



16

Výzkum ČZU přispěje k ochraně dětí
a rozvoji hipologické vzdělanosti



30

Díky unikátním přístrojům mají
studenti ideální podmínky ke studiu



36

Komunitní centrum spojuje
obyvatele Libně

Obsah

OP PPR: Uzavřeny smlouvy již na 985 projektů.....	5
Aktuální a chystané výzvy.....	6
Aktuality.....	8
ČMZRB: Zájem o finanční nástroje roste.....	12
Pomůcky vyvinuté na ČZU chrání před nebezpečnými přírodninami.....	16
Nové vybavení poskytlo gymnazistům špičkové podmínky ke studiu biologie.....	30
Komunitní centrum pomáhá bývalým vězňům vrátit se do společnosti.....	36
Metodické okénko.....	42

Vážení kolegové, milí čtenáři,

máme za sebou další tři měsíce, a proto vám opět přinášíme přehled všeho podstatného, co se událo, děje či se chystá v pražském operačním programu.

Hned na úvod něco málo faktů: uzavřeny jsou smlouvy na bezmála tisíc projektů, a to za více než 7,6 miliardy korun, což je přes 80 procent alokace programu. Zájem žadatelů o podporu je stále velmi vysoký a díky přesunu prostředků v rámci programu se nám daří vycházet jim vstříc. Radost máme zejména z desítek školských projektů, které se dodatečně dočkají realizace, a těší nás zájem o možnost poskytovat sociální služby a provozovat komunitní centra, který řada z vás projevuje už dlouho před blížícím se otevřením příslušných výzev.

Jsme hrdí na to, že pražský operační program jako teprve druhý v zemi již před rokem spustil na podporu inovací a inovativních firem finanční nástroje, i na to, že díky usilovné práci celého našeho týmu vyřadilo Ministerstvo pro místní rozvoj i Evropská komise náš program z kategorie nejrizikovějších programů. Plníme všechny závazky vůči Evropské komisi a - soudě podle vašich reakcí - i závazky neoficiální, tedy ty, které jsme uložili sami sobě. Důvod je jasný: pražský operační program považujeme tak trochu za své dítě, a jako takovému mu chceme poskytnout největší možnou péči, podporu a ochranu.

Kromě pravidelných rubrik s aktuálními informacemi vám v tomto vydání bulletinu nabízíme pohled do nitra tří úspěšných projektů. První z nich se rodí na půdě České zemědělské



univerzity, jejíž týmy si vytkly za cíl přispět k ochraně před nebezpečnými přírodninami, vytvořit metodiku pro výběr a výcvik služebních koní a také aplikaci provázející po pražských hipologických zájmovostech.

Druhý projekt vám přiblíží, v jakých podmínkách nyní díky podpoře z našeho programu a také díky velkému osobnímu nasazení svých pedagogů studují biologii studenti Gymnázia Nad Alejí v Praze 6. Třetí projekt vás zavede do libeňského komunitního centra Kotlaska, které pomáhá propuštěným vězňům a lidem vykonávajícím alternativní tresty vrátit se do běžného života. Magnetem pro obyvatele Libně je jeho zahrada, která se v těchto dnech, stejně jako celá Praha, probouzí ze zimního spánku. Pokud tedy budete mít cestu kolem, určitě si její návštěvu nenechte ujít.

Přeji vám příjemné jaro.

Ing. Karel Andrlé

pověřený ředitel Odboru evropských fondů MHMP

fakta o OP PPR

OP PPR: Uzavřeny smlouvy již na 985 projektů

Celkem 1105 z 1631 projektů předložených do Operačního programu Praha - půl růstu ČR až dosud schválili pražští zastupitelé. Žádosti o dotace mířily do celkem 51 výzev, které byly až dosud v pražském operačním programu vyhlášeny. Celkové způsobilé výdaje schválených projektů včetně dvou projektů technické pomoci přesáhly devět miliard korun. K 1. březnu byly uzavřeny smlouvy ve výši 7,6 miliardy korun celkových způsobilých výdajů, a to u 985 projektů včetně dvou projektů technické pomoci.

Nejvíce projektů, a sice 792 z 1106 předložených, schválilo pražské zastupitelstvo v 18 výzvách vyhlášených v rámci prioritní osy 4 Vzdělávání a vzdělanost a podpora zaměstnanosti. Na tuto prioritní osu je vyčleněno bezmála 2,3 miliardy korun, celkové způsobilé výdaje projektů dosud schválených ZHMP činí více než 2,4 miliardy korun. Smlouvy byly uzavřeny u 696 projektů, a to ve výši více než 1,8 miliardy korun celkových způsobilých výdajů.

Celkem 211 ze 372 předložených projektů schválili pražští zastupitelé v deseti 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 schválených projektů dosahují této částky. Smlouvy byly uzavřeny u 200 projektů, a to ve výši více než jedné miliardy korun celkových způsobilých výdajů.

Celkem 75 ze 117 předložených projektů schválilo ZHMP ve 12 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 dosáhly tří miliard korun. Smlouvy byly uzavřeny u 664 projektů, a sice ve výši přesahující 2,5 miliardy korun celkových způsobilých výdajů včetně podpory prostřednictvím finančních nástrojů.

Celkem 25 ze 36 podaných projektů schválilo ZHMP v 11 výzvách vyhlášených v prioritní ose 2 Udržitelná mobilita a energetické úspory. Celková alokace této osy je 2,7 miliardy korun, celkové způsobilé výdaje projektů schválených ZHMP převýšily dvě miliardy korun. Uzavřeny byly smlouvy ve výši 1,6 miliardy korun celkových způsobilých výdajů, a to u 23 projektů.



Projekty lze podávat do osmi výzev, další se chystají

Více než 2,2 miliardy korun jsou v pražském operačním programu vyčleněny na osm výzev, do kterých se nyní, či od poloviny příštího týdne mohou zájemci hlásit. Letošní rok je posledním rokem, v němž se lze ucházet o podporu z tohoto programu. Vyhlášena ještě bude jedna, případně tři výzvy, ve kterých bude rozděleno až 360 milionů korun.

V návaznosti na případné navýšení alokace pro oblast školství jsou k vyhlášení v polovině září připraveny výzvy s čísly 48 a 57, jejichž cílem je modernizace zařízení a vybavení pražských škol a navýšení kapacity vzdělávacích zařízení. Výše alokace může celkem dosáhnout až 160 milionů korun.

Do oblasti vzdělávání míří i poslední výzva, s jejímž vyhlášením v programu se počítá. Má číslo 58, jejím cílem je zvýšit kvalitu vzdělávání prostřednictvím posílení inkluze v multikulturní společnosti a vyčleněno je na ni 200 milionů korun. Vyhlášena bude 10. listopadu a pro podávání projektů bude otevřena od 10. prosince do 10. února 2021.



OTEVŘENÉ VÝZVY OPERAČNÍHO PROGRAMU PRAHA - PÓL RŮSTU ČR

Výzva	Název výzvy	Alokace výzvy	Vyhlášení výzvy	Ukončení příjmu žádostí
43	Nákup plně bezemisních elektrobusů se statickým i dynamickým dobíjením a budování nabíjecí infrastruktury pro elektrobusy	340 000 000 Kč	24. 4. 2019	25. 6. 2020
INFIN	Bezúročný úvěr k financování inovativních projektů v Praze (vyhlášovatelem výzvy je ČMZRB, bližší informace viz www.cmzrb.cz)	400 000 000 Kč	15. 3. 2019	31. 12. 2022
54	Začleňování a podpora žáků s odlišným mateřským jazykem II	200 000 000 Kč	3. 12. 2019	26. 6. 2020
55	Zvyšování kvality a efektivity fungování podpůrné inovační infrastruktury IV	400 000 000 Kč	19. 11. 2019	4. 5. 2020
56	Inovační poptávka veřejného sektoru III	220 000 000 Kč	19. 11. 2019	10. 9. 2020
33	Energetické úspory v městské veřejné dopravě	280 000 000 Kč	14. 1. 2020	29. 1. 2021
46	Podpora sociálních služeb, komunitního života a sociálního bydlení	260 000 000 Kč	18. 2. 2020 (žádosti lze podávat od 19. 3. 2020)	17. 12. 2020
47	Podpora komunitního života	125 000 000 Kč	18. 2. 2020 (žádosti lze podávat od 19. 3. 2020)	18. 6. 2020

Odbor evropských fondů zastřešil projekty ITI

Odpovědnost za realizaci strategie Integrovaných územních investic (ITI), které mají lépe propojit a společně rozvinout Prahu a Středočeský kraj, převzal od letošního roku magistrátní odbor evropských fondů. Agendu dosud zajišťoval Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy (IPR).

Úkolem odboru evropských fondů je zajistit úspěšné dokončení současného programového období a připravit strategii pro období let 2021 až 2027, spočívající zejména v přípravě výzev k podávání projektů.

ITI umožňují sloučit pro realizaci větších strategických projektů prostředky z několika prioritních os jednoho nebo více operačních programů. Strategie regionálního rozvoje ČR 2014 – 2020 vymezila pro tento nástroj šest metropolitních oblastí. Pražská metropolitní oblast (PMO) zahrnuje dvě kategorie regionů - Středočeský kraj jako region méně rozvinutý a Prahu jako region více rozvinutý. Hlavním cílem PMO, který měl v končícím programovém období k dispozici zhruba 4,3 miliardy korun, je propojit střed a zázemí celé oblasti do funkčního celku. Prioritami jsou inteligentní doprava, ochrana před přírodními riziky a dostupné a kvalitní školství.

V lednu 2014 bylo vypracováním Strategie ITI pověřeno oddělení evropských fondů a projektů IPR, letos v únoru Rada hlavního města Prahy převedla odpovědnost za dokončení úkolů stanovených tímto dokumentem a současně za přípravu

strategie pro blížící se nové období na odbor evropských fondů pražského magistrátu.

„Uděláme vše pro to, aby zbývající vyčleněné prostředky byly využity účelně. Rezervy spatřujeme především v oblasti, do níž směřovala hlavní část prostředků, a to v oblasti udržitelné dopravy. Řada projektů, které uspěly ve fázi projektového záměru, totiž nebyla realizována kvůli dlouhým legislativním lhůtám - především šlo o zdržení v souvislosti s územním a stavebním řízením, přípravou veřejných zakázek či výkupy pozemků. Ustrnula tak například výstavba některých P+R parkovišť, ale i realizace dalších opatření v oblasti dopravní teematiky, která měla zabránit zahušťování dopravy v Praze. Podpořen byl ale například nákup nízkoemisních a bezpečnostních vozidel ČSAD, dopravní terminál v Týnci nad Sázavou, modernizace autobusového terminálu v Sázavě a také mnoho projektů v mateřských a základních školách. Nyní se připravuje velký projekt na P+R v Brandýse nad Labem s kapacitou 316 parkovacích míst,“ řekla manažerka ITI Tereza Šmídová.



Tématem workshopu bude udržitelnost projektů

Udržitelnost projektů podpořených z Operačního programu Praha - pól růstu ČR bude tématem workshopu, který magistrátní odbor evropských fondů připravil na polovinu dubna.

Čtrnáctý duben by si měli v kalendáři výrazně označit ti příjemci podpory z pražského operačního programu, pro které platí povinnosti související s udržitelností projektů a kteří se v problematice dokonale neorientují.

„Zaměříme se na předkládání zpráv o udržitelnosti, hlášení změn v průběhu udržitelnosti, vykazování hodnot indikátorů, rizika spojená s neplněním závazků, které souvisí s indikátory v době udržitelnosti, a zodpovíme otázky účastníků, jež se budou tohoto tématu týkat,“ řekl vedoucí oddělení udržitelnosti a dokončování programu Odboru evropských fondů MHMP Martin Bednář.

Workshop se bude konat ve Škodově paláci, v zasedací místnosti číslo 201, 14. dubna od 9 do 12 hodin.



Díky OP PPR má Praha už 46 komunitních center, další přibudou

Už za necelý týden, ve čtvrtek 19. března, se pro zájemce otevře výzva s číslem 47, mezi jejíž cíle patří podpora vzniku a rozvoje kulturně komunitních center. Těchto zařízení funguje v hlavním městě díky podpoře z pražského operačního programu už 46 a zájem o zřízení dalších je stále vysoký.

V rámci Operačního programu Praha - pól růstu ČR byly až dosud vyhlášeny dvě tímto směrem mířící výzvy. Výzva číslo 18 byla vyhlášena v červnu 2016 a prostředky na svůj vznik

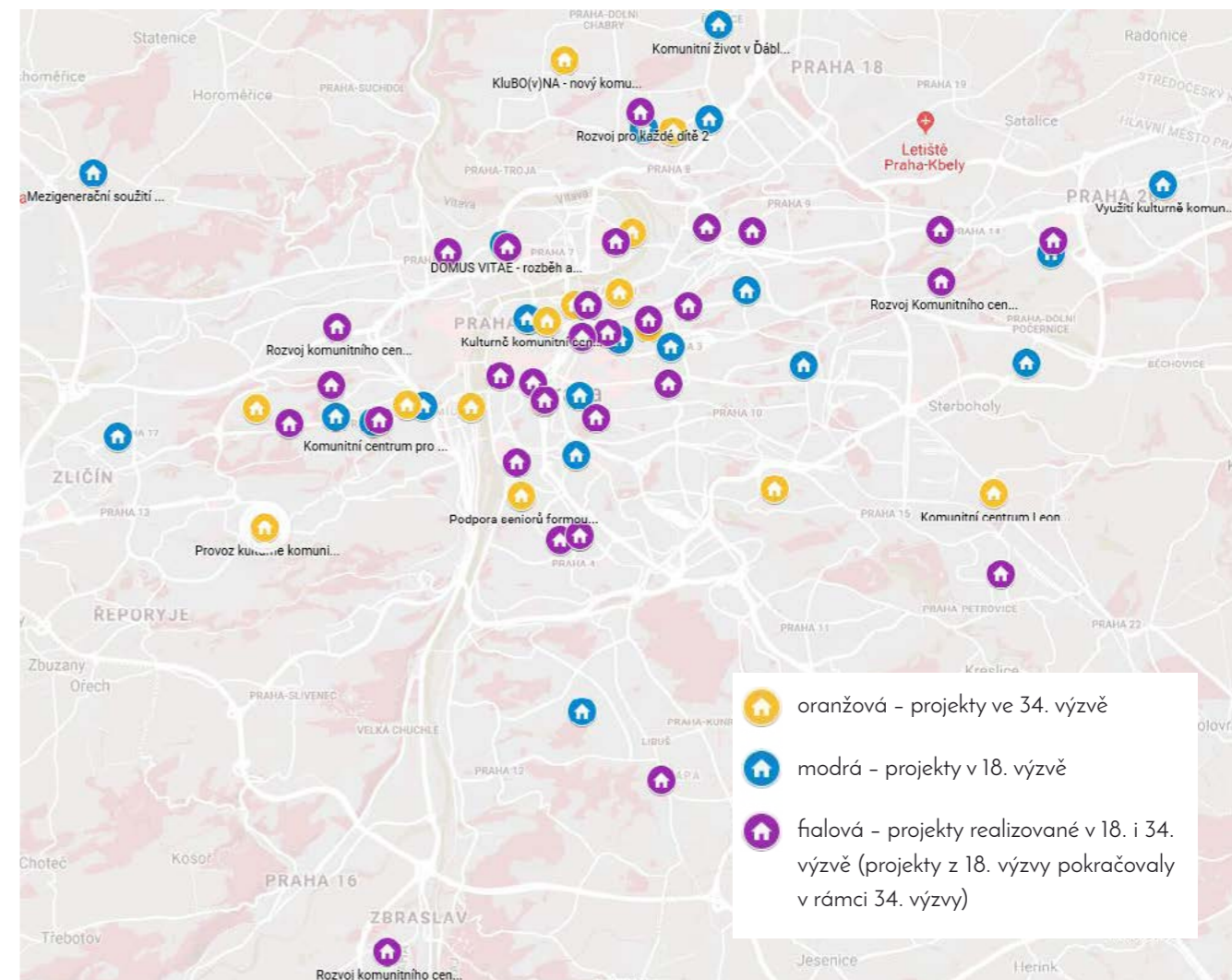
a provoz díky ní získali provozovatelé 52 komunitních center. V lednu 2018 byla vyhlášena výzva číslo 34, která kromě podpory 31 již fungujících center umožnila vznik 15 dalších.

„V současnosti na území Prahy působí díky podpoře z našeho operačního programu celkem 46 komunitních center. Nejvíce - jedenáct - jich je v páté městské části, následuje Praha 3 s deseti a Praha 8 s devíti centry. V obou dříve vyhlášených výzvách zájem žadatelů výrazně převýšil alokace a vysoký zájem očekáváme i nyní. Na výzvu číslo 47, která byla vyhlášena 18. února a za týden do ní již bude možné podávat projekty, jsme vyčlenili 125 milionů korun. Zájemci mohou získat podporu ve výši až 4,5 milionů korun,“ řekl vedoucí oddělení řízení a koordinace programu Odboru evropských fondů MHMP Oldřich Hnátek.

Žádosti o podporu projektu mohou zájemci podávat do 18. června. Až do tohoto dne jsou také pracovníci odboru připraveni poskytnout jim potřebnou pomoc s její přípravou.



Mapka komunitních center podpořených z Operačního programu Praha - pól růstu ČR



Michal Pluta

ředitel odboru strategie
a marketingu Českomoravské
záruční a rozvojové banky

ČMZRБ: Zájem o využití finančních nástrojů rychle roste

Už bezmála rok mohou malí a střední podnikatelé v rámci výzvy INFİN vyhlášené v pražském operačním programu požádat Českomoravskou záruční a rozvojovou banku (ČMZRБ) o zvýhodněný úvěr na inovativní projekty realizované v Praze. Zájem o produkty, které banka v tomto směru nabízí, v poslední době rychle roste a banka se stává lídrem v oblasti správy finančních nástrojů v zemi. O rozhovor jsme požádali ředitele jejího odboru strategie a marketingu Michala Plutu.



Jaká je role ČMZRБ v oblasti Evropských a strukturálních fondů ČR?

V oblasti podpory malého a středního podnikání naše banka zaznamenává dlouhodobý růst. Je to dáno i tím, že vedle národních zdrojů, jako jsou prostředky Ministerstva průmyslu a obchodu, spravujeme také prostředky několika operačních programů z Evropských strukturálních a investičních fondů - Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, Operační program Zaměstnanost a Operační program Praha - pól růstu ČR. Vedle těchto zdrojů spravujeme také prostředky Evropského investičního fondu z Evropského fondu pro strategické investice.

V posledních třech letech pozorujeme meziroční nárůst poptávky jak po záručních, tak i po nově nabízených úvěrových schématech banky. Například v oblasti malého a středního podnikání jsme loni uzavřeli nejvíc obchodů v naší historii. Svými produkty jsme profinancovali téměř 6 200 projektů českých podnikatelů a poskytli podporu převyšující 16 miliard korun.

V oblasti malého a středního podnikání jsme loni uzavřeli nejvíc obchodů v historii banky.

Jak hodnotíte přínos finančních nástrojů pro ČR z pohledu banky?

Finanční nástroje si za několik posledních let vydobily vedle dotační podpory důležité místo a jejich význam dále poroste. Naše ekonomika sílí, což přináší i nové nároky na využívání podpůrných nástrojů nabízených ze strany Evropské komise.

Finanční nástroje mají oproti dotační podpoře tzv. revolvingový charakter, takže je lze používat opakovaně třeba celá desetiletí, jako je běžné v západní Evropě. Jen pro zajímavost zmíním, že například finanční prostředky z Marshallova plánu z přelomu čtyřicátých a padesátých let minulého století se v Německu a v Rakousku využívají dodnes. U finančních nástrojů nedochází k deformování trhu, dosáhne na ně mnohem více konečných příjemců a jejich získání je administrativně jednodušší.



Jaké finanční nástroje ČMZRB v současnosti spravuje a jaké chystá do budoucna?

V současnosti nabízíme dva druhy finančních nástrojů v různých obměnách, a to úvěry a záruky. Ty umožňují podnikatelům získat podporu na celou řadu projektů, jako je nákup nemovitostí, strojů, software, zateplení budov nebo projekty vedoucí k energetickým úsporám. Záruční programy navíc slouží i k profinancování provozních výdajů, jako je nájemné, mzdy, výdaje za elektřinu a podobně.

Úplnou novinkou ČMZRB je GEN - záruka z programu Záruka 2015 až 2023, která poskytnutím záruky na nákup obchodního podílu v rodinném podniku, nákup jeho akcií, či odkoupení obchodního závodu rodinného podniku usnadňuje předání rodinných podniků novým vlastníkům.

U finančních nástrojů není deformován trh, dosáhne na ně více příjemců a jejich získání je jednodušší.

Obecně řečeno, podpora poskytovaná ČMZRB malým a středním podnikatelům vychází z Inovační strategie ČR 2019-2030, která usiluje o větší využívání finančních nástrojů k rozvoji a růstu malých a středních podniků v ČR, v inovacích v průmyslu a dalších oblastech. Jde o konkrétní formu podpory inovací v ČR, na niž se ČMZRB zaměří i v příštím programovém období.

Má pražský finanční nástroj INFIN nějaká specifika?

INFIN nyní patří mezi dva úvěrové programy, kterými naše banka podporuje podnikatele působící na území Prahy. Je zaměřen na podporu podnikatelů s historií do sedmi let od uvedení jejich výrobku na trh a zároveň na podporu jejich inovativních projektů. Pro příjemce s historií mezi třemi až sedmi lety je připraven úvěr do výše 15 milionů korun, ze kterého mohou hradit až 50 procent způsobilých výdajů.



Mezi specifika INFINU patří podpora firem s krátkou historií, tedy těch, které mají uzavřena maximálně tři účetní období. Tyto firmy mohou získat bezúročný až třímilionový úvěr, určený na úhradu 90 procent způsobilých výdajů projektu.

Vedle toho připravujeme s kolegy z pražského magistrátu aktualizovanou výzvu, která bude mimo jiné obsahovat novinku pro příjemce v podobě finančního příspěvku na úhradu úroků komerčního úvěru, který je nezbytnou součástí čerpání programu INFIN u klientů s historií od tří do sedmi let.

Jak vidí banka budoucnost finančních nástrojů v příštím programovém období?

Vše nasvědčuje tomu, že jejich role poroste úměrně snižování finanční podpory ze strany EU, na což má například i vliv odchod Velké Británie, jednoho z největších přispěvatelů, a jak jsem uvedl v úvodu našeho rozhovoru, zájem o čerpání naší podpory stoupá několikrátým rokem za sebou, takže vliv finančních nástrojů v České republice bude rok od roku vyšší.

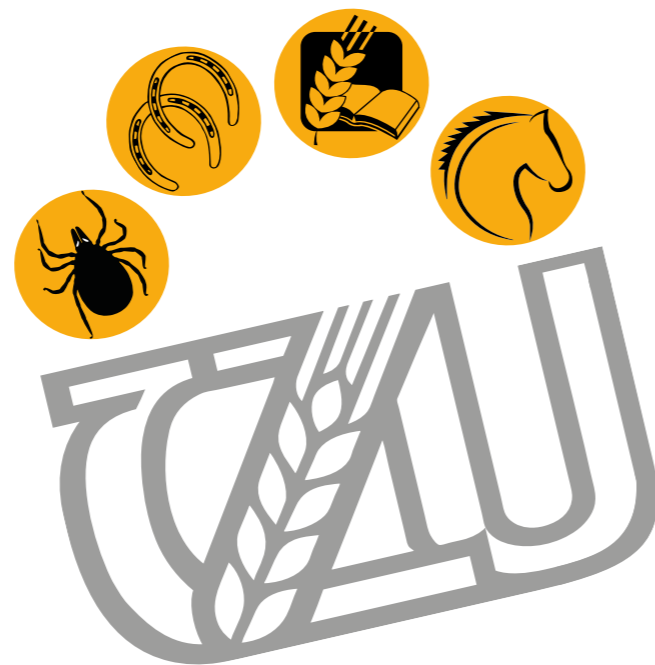
Výsledky výzkumu ČZU pomáhají, mění a tvoří

Výrazně snížit počet otrav a intoxikací rostlinami, houbami a živočichy u dětí, ale také vytvořit metodiku pro výběr a výcvik služebních koní či aplikaci provázející po pražských hipologických památkách a zajímavostech si klade za cíl projekt, který s podporou z pražského operačního programu uskutečňuje na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU).

Historie vysoké školy umístěné v pražském Suchdole se začala psát v roce 1906, dnes tato univerzita patří k největším v zemi. Jejich šest fakult spolu s vysokoškolským institutem nabízí na 150 studijních oborů a programů, vedle klasických zemědělských a lesnických také třeba obory z oblasti bioekonomiky, životního prostředí, ochrany krajiny, obnovitelných zdrojů či speciálních chovů. Na univerzitě



působí přes 700 akademických a vědeckých pracovníků a funguje zde Centrum inovací a transferu technologií, které propojováním akademického světa s podnikatelským sektorem přispívá k praktickému využití výsledků vědecko-výzkumné činnosti. Jeden z projektů, které toto pracoviště koordinuje a který získal podporu z pražského operačního programu, právě míří do finále.



Areál ČZU v pražském Suchdole.

Stop zbytečným otravám

Projekt zahrnuje tři subprojekty. První z nich si klade za cíl chránit děti před nebezpečím, které na ně číhá v přírodě v podobě jedů, alergenů a parazitů. „Otravy tvoří 10 až 25 procent všech pacientů hospitalizovaných na odděleních ARO a JIP, přičemž více než polovina všech registrovaných otrav v ČR připadá na děti. Jedy obsahuje mnoho rostlin a živočichů, které se běžně vyskytují kolem nás, jiné organismy jsou nebezpečné přenosem patogenů na člověka. Například na území Prahy roste počet osob nakažených lymfskou boreliózou či klíšťovou encefalitidou,“ říkají gestoři projektu Štěpán Kubík z katedry zoologie a rybářství a proděkan pro studijní a pedagogickou činnost fakulty Milan Skalický.



Nemoci způsobených klíšťaty přibývá.



Malé děti se budou učit poznávat houby formou hry.

O významu projektu svědčí kromě jiného statistika Toxikologického informačního střediska, které v roce 2018 zaznamenalo 1650 dotazů na otravy rostlinami u dětí do 15 let, z toho 1150 dotazů se týkalo požití plodů. Známé jsou i případy skupinových otrav: časopis Česko-slovenská pediatrie například popsal průběh hromadné otravy dětí z mateřské školy semeny štědřence odvislého (tzv. pravý zlatý déšť).



Štědřenec odvislý - krásný, ale jedovatý strom.

Ve snaze zvýšit povědomí o nebezpečných přírodninách univerzita vytvořila řadu vzdělávacích a informačních pomůcek věnovaných jednotlivým typům rizik - od otrav přes kontaktní či pylové alergie až po nebezpečí ztělesněná hmyzem. Určeny jsou jak pro děti v mateřských školách a na prvním stupni základních škol, tak i pro dospělé.



Určité rostliny dokáží způsobit fytofotodermatitidu.

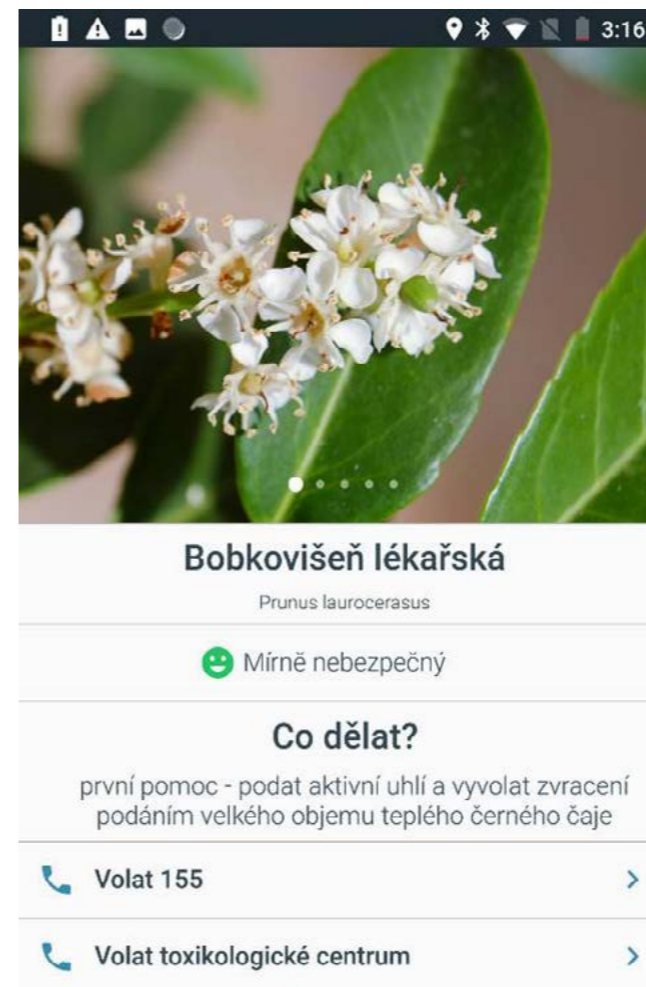
Edukační pomůcky pro mateřinky, mezi něž patří například pexesa, vystřihovánky, omalovánky či puzzle, již prošly testováním a jejich finální verze budou připraveny nejpozději v červnu. Po několikaměsíčním pilotním provozu bude ve stejném termínu



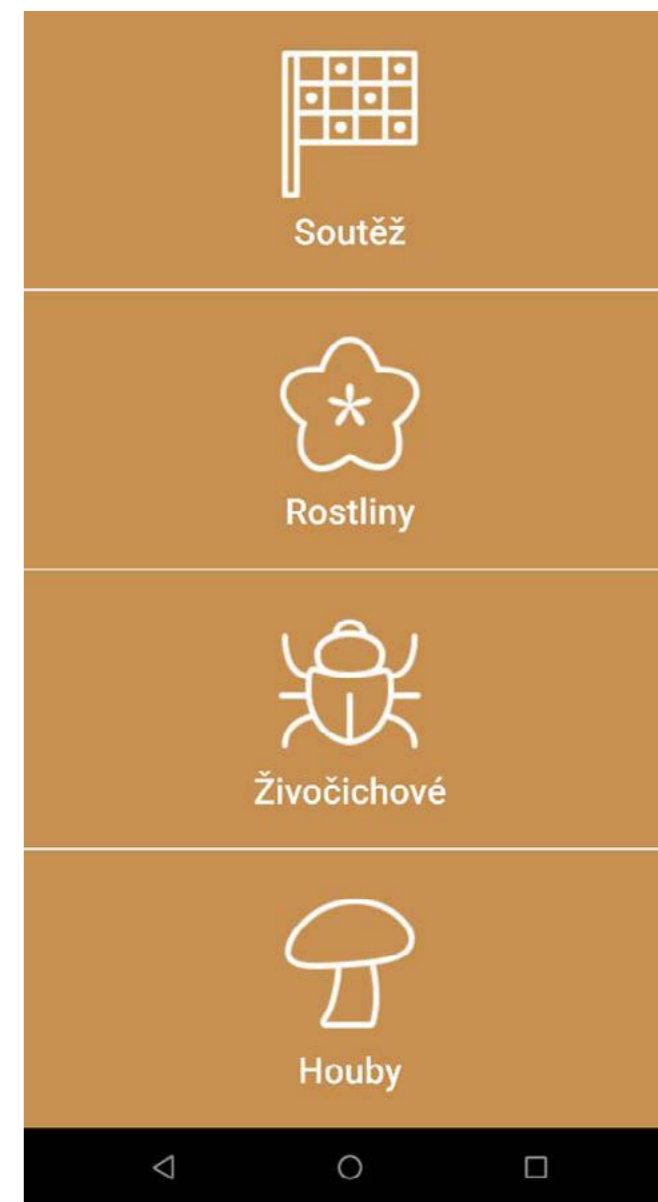
zpřístupněn také webový portál pro žáky základních škol se soutěží mezi jednotlivými třídami. Zejména rodiče malých dětí pak jistě uvítají mobilní aplikaci s katalogem nebezpečných přírodnin spolu s návodem na poskytnutí první pomoci.



„Aplikace a webový portál budou průběžně aktualizovány, protože zejména kvůli oteplování lze očekávat další šíření nepůvodních druhů nebezpečných přírodnin. Bude docházet k mutacím nebo hybridizacím, jejichž výsledkem může být jedovatější linie“ uvádí Milan Skalický a Štěpán Kubík.



Nový webový portál nabídne i soutěže mezi třídami.



Mobilní aplikace poskytne radu i pomoc.

Pomoc při výběru služebních koní

Cílem druhého dílčího projektu, který se právě rodí na půdě ČZU, je sjednotit požadavky kladené na služební koně a sestavit metodiku pro jejich výběr a výcvik, vycházející z jejich vlastností a schopností.

Koně z policejní služby vymizeli po válce a po listopadu 1989 se do ní začali postupně vracet. Armádní přístup k jejich výcviku a výběru i hipologická vzdělanost předchozích generací se však do jízdních složek vrací pomalu a postupně. Odborníci na chov koní z České zemědělské univerzity si proto vytklí za cíl sestavit s využitím moderních vědeckých postupů metodiku umožňující zjistit, zda mladý kůň má potenciál potřebný k náročné službě.



Koně jsou v pro policii často nenahraditelnými pomocníky.



Loni v srpnu se v Ostravě konalo národní setkání jízdních policií.

"Nejdříve jsme provedli inventarizaci všech služebních koní v ČR, celkem jsme jich popsali 82, z toho 43 ve službách městské policie v Praze, Pardubicích a Ostravě a 39 ve službách pražské, brněnské a zlínské republikové policie. Databáze obsahuje úplný rodokmen koně, jeho základní míry, fotografie a subjektivní charakteristiku. Současně jsme navázali spolupráci se všemi státními hipologickými institucemi - Národním hřebčínem v Kladruzech nad Labem, jehož koně téměř výhradně využívají oddíly našich městských policií, a Zemskými hřebčinci v Písku a Tlumačově. Navštívili jsme také dva významné hřebčiny v Maďarsku a v Polsku zaměřené na chov pracovních plemen koní nonius, gidran a šlonský kůň, které využívá především Policie ČR," řekl vedoucí dílčího projektového týmu a odborný garant subprojektu Cyril Neumann.



Polský hřebčín Ksiaz a šlonský kůň.

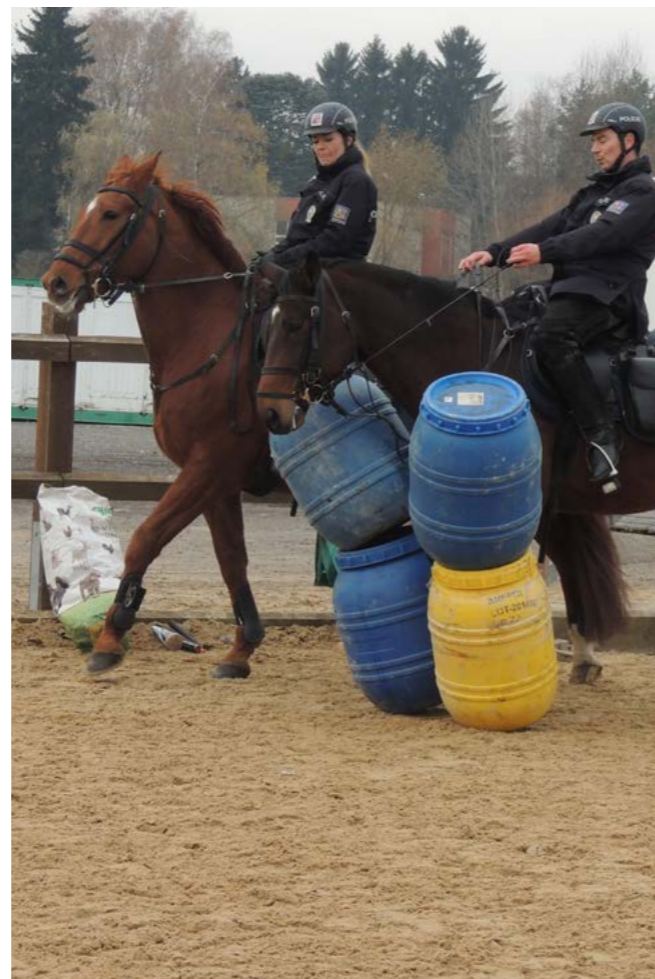


Ke svému závěru se v tuto chvíli blíží testování schopnosti deseti policejních koní odolávat stresu. „Pomocí měření hladiny hormonu kortizol, tepové frekvence a několika dalších ukazatelů jsme sledovali schopnost koní vyrovnat se s rušivými momenty, které jsou standardní součástí jejich výcviku i práce. Díky zvolenému



Služební koně procházejí náročným výcvikem.

relativně jednoduchému způsobu zjišťování hladiny hormonu bude tato metoda moci být důležitým ukazatelem při vstupním posuzování vhodnosti koně ke služebním účelům,” podotkl Cyril Neumann.



V závěrečné fázi je rovněž sledování zatíženosti služebních koní pomocí pohyblivých snímačů, které expertům pomůže určit vhodný rozsah testování zdravotního stavu adepta na pozici služebního koně.

Metodiky, které pomohou zefektivnit výběr služebních koní a zlepšit systém jejich přípravy a využitelnost, již dostávají jasné kontury. Závěry, k nimž výzkumníci ČZU dospěli, budou zanedlouho prezentovat na závěrečné konferenci. Zájemci z řad veřejnosti se s nimi budou moci seznámit prostřednictvím nového internetového portálu Hipowiki, který experti ČZU založili, aby poskytli veřejnosti jak nejnovější vědecké poznatky, tak i tradiční, dnes však často opomíjené, postupy ve výcviku a chovu koní.



Národní hřebčín Kladruby nad Labem



Kůň plemene gidran - adept na službu u policie.



Starokladrubský bělouš

Průvodce po památkách s tématem koní

Koně jsou tématem i třetího dílčího projektu, jehož autoři si dali za úkol vytvořit průvodcovskou aplikaci zaměřenou na hipologické stavby a umělecké artefakty s tématem koní. „Kůň byl ještě poměrně nedávno běžnou součástí života, pomáhal zajišťovat nezbytné procesy a obslužnost, byl i symbolem prestiže. Byl mu podřízen urbanismus měst, a přestože z našich každodenních

životů poměrně rychle zmizel, zanechal tu bezpočet stop nejen v podobě četných staveb, ale i v podobě uměleckých artefaktů. Hipologické památky jsou v Praze takřka na každém kroku, mnohé jsou začleněny do moderního provozu města, takže je míváme bez povšimnutí. Spousta dalších je neprávem opomíjena a zájmu návštěvníků uniká, přestože jde o umělecké skvosty světového kalibru,“ řekl Cyril Neumann.



Jízdárna Josefských kasáren dnes a koncem 19. století.

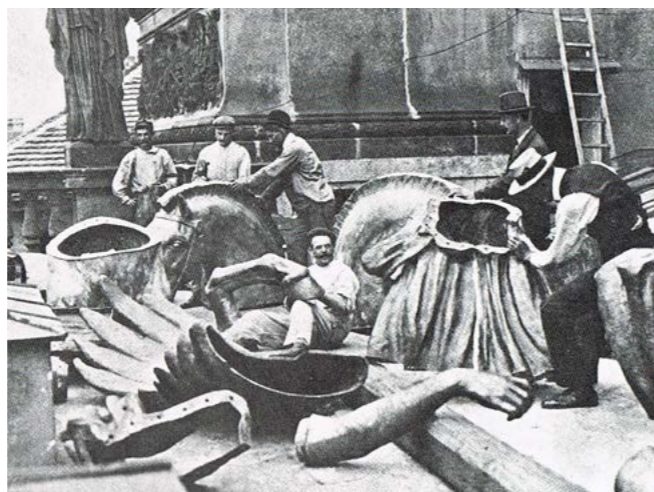




Databáze obsahuje i soubor informací a fotografií o sousoších trig na budově Národního divadla.



Původní model B. Schnircha zničený při požáru ND v roce 1881.



Instalace sousoší v roce 1909.



Soubor obsahuje fotografie Pomníku sv. Václava v mnoha historických chvílích.

Cílem projektu bylo sestavit databázi 80 až 100 nejdůležitějších pražských hipologických památek, uměleckých artefaktů a monumentů, rozřadit je do jednotlivých kategorií, shromáždit k nim veškeré dostupné informace a prostřednictvím mobilní aplikace nabídnout zájemcům zcela nový pohled na Prahu. „Zdá se, že původně vytčené číslo bude v budoucnu výrazně překonáno, zatím máme plně dokončenu a popsánu asi třetinu objektů. Po dokončení anglické verze a audio nahrávek spustíme první verzi aplikace. Turisté, kteří na jaře přijedou do Prahy, si tak již budou moci naplánovat i zcela nové trasy. Součástí aplikace bude samozřejmě i lokace uživatele, která mu bude nabízet podle zvoleného filtru buď objekty na základě kategorie, nebo vzdálenosti. Podle délky volného času nabídne uživateli i ideální turistickou trasu,“ poznamenal Cyril Neumann.

Vzhledem k atraktivitě Prahy a celosvětově rostoucí popularitě sportovně rekreačního využití koní, jemuž se věnuje zhruba pět procent populace, by aplikace mohla oslovit na dvě stě tisíc návštěvníků města ročně a nejméně polovinu z nich přivést i do turisticky méně vyhledávaných míst.

FAKTA O PROJEKTU

- Podpora z OP PPR schválená ve výzvě č. 24 nazvané Podpora transferu technologií a znalostí z výzkumných organizací do praxe: 13,5 milionu korun
- Doba realizace projektu: 1. 1. 2018 - 30. 6. 2020
- Žadatel o podporu: Česká zemědělská univerzita v Praze

Špičkové vybavení otevírá studentům dveře do světa vědy

Dvě multifunkční učebny biologie a špičkově vybavenou biologickou laboratoř má již druhým rokem k dispozici Gymnázium Nad Alejí v Praze 6. Díky podpoře z pražského operačního programu nabízí škola svým studentům výuku biologie na vrcholné úrovni.

Gymnázium na pražských Petřinách přivítalo první středoškoláky v roce 1984. Učebna biologie byla tehdy



Původní stav učebny.

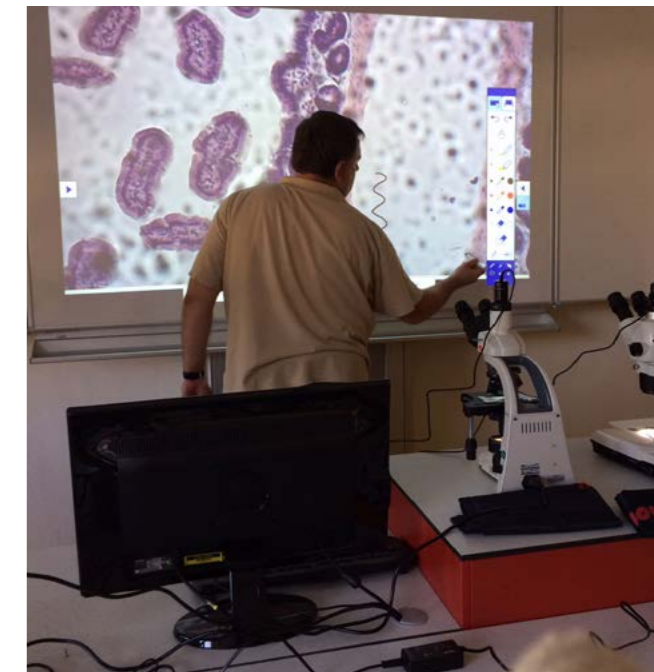


Učebna po rekonstrukci.

vybudována jako první specializovaná učebna přírodních věd ve škole a na tehdejší dobu měla vysokou úroveň. Byla vybavena TV monitory, videem s ozvučením, diaprojektorem, meotarem na promítání fólií a malými monokulární mikroskopy, které měli studenti k dispozici k použití ve dvojici. Postupem času ovšem učebna i její vybavení stárly, pomůcky byly sice postupně modernizovány, ale základní vybavení zůstávalo a postupně zaostávalo za nároky doby.



Studenti při laboratorních cvičeních.



Učitelé biologie při výuce využívají špičkovou techniku.

Krok do nové éry

Gymnázium, které dnes poskytuje čtyřleté i osmileté studium, klade na kvalitní výuku biologie velký důraz, a proto zdejší učitelé ve spolupráci s vedením školy připravili projekt modernizace učebních prostor. Dotace z pražského operačního programu umožnila v březnu 2018 zahájit sedm měsíců trvající rekonstrukci, která kromě nezbytných stavebních úprav, nového nábytku a dalšího potřebného zařízení přenesla díky novému přístrojovému vybavení, schopnému simulovat reálné procesy, praktickou výuku biologie na zcela novou úroveň.

„Tento projekt navázal na projekt podpořený z předchozího pražského operačního programu, který na naší škole nastartoval stálé, na moderní biologii zaměřené aktivity, rozvíjející zejména praktické činnosti v laboratoři. Vzniklý komplex dvou učeben a laboratoře se nyní řadí mezi nejlépe vybavené prostory tohoto druhu v Praze. Jako jeden z mála disponuje nejen vybavením pro standardní výuku biologie, ale zároveň umožňuje laboratorní výuku včetně skupinové výuky výběrových seminářů genetiky, antropologie a molekulární biologie. Tyto možnosti oceňují především vážní zájemci o biologii - nadšení studenti biologických seminářů a žáci, kteří navštěvují zájmový kroužek genetiky,“ řekl ředitel gymnázia Jiří Benda.

Unikátní přístroje pro každého

Učebna dnes nabízí jedinečné přístroje, jako například spektrofotometr, jehož prostřednictvím jsou studenti schopni určit, jaké množství DNA se jim podařilo vytěžit ze vzorku buněk, či fluorescenční mikroskop, pro který biologičtí nadšenci zhotovují preparáty pro fluorescenční projekci, již za pomoci kamery prezentují ostatním zájemcům. Studenti antropologického semináře připravující se na studium medicíny mohou používat přístroje a pomůcky, které simulují lékařské vyšetřovací metody - spirometr měří jejich dechové schopnosti při zátěži, glukometr měří hladiny glukózy v různých fázích dne, měření cholesterolu, pomocí fonendoskopů a tlakoměrů si studenti ověřují stav svého kardiovaskulárního systému.



Autokláv - přístroj na sterilizaci laboratorních pomůcek

Součástí vybavení je rovněž částicová kamera, která ukazuje přítomnost ionizujícího záření. Na jeho detekci pak navazuje výuka ochrany před jeho škodlivými důsledky. K dispozici pro výuku je i přenosný defibrilátor.

„Největší výhodou vybavení učebny je to, že každý student má možnost si vše osobně vyzkoušet. Demonstrační biologické pomůcky jsou k dispozici vždy v minimálním počtu patnácti, což znamená jednu pomůcku do dvojice. Nové vybavení poskytuje všem žákům možnost pracovat s vlastním mikroskopem, lupou, modelem lidské kostry, lebky, modelem mozku a podobně. Další virtuální svět otevírá studentům 16 přenosných notebooků, které umožňují pozorování animací, vyhledávání a zpracování informací, procházení případových studií a další interaktivní IT



Fluorescenční mikroskop

výukové možnosti,” uvedla vedoucí předmětové komise biologie Irena Skolilová, která je společně se svou sestrou a současně kolegyní Alenou Hrabovskou hlavní iniciátorkou a realizátorkou projektu nové učebny.

Motivace má jasné výsledky

Studenti mohou v laboratorních pracích srovnávat vlastní práci se vzorem promítaným z velkého učitelského



Vědecký mikroskop s kamerou

mikroskopu na interaktivní tabuli. V biologickém kroužku mají možnost pozorovat objekty stereoskopickým mikroskopem, přičemž zabudovaná kamera jim umožňuje zachytit nejzajímavější okamžiky pozorování. Zobrazovací techniky přitom studentům navozují pocit vědeckého bádání, což řadu z nich motivuje k dalšímu studiu biologie. *„Naši žáci se pravidelně umísťují na předních místech krajských kol biologických olympiád i odborných soutěží a úspěšní bývají i u přijímacích zkoušek na vysoké školy,”* podotkl ředitel gymnázia Jiří Benda.



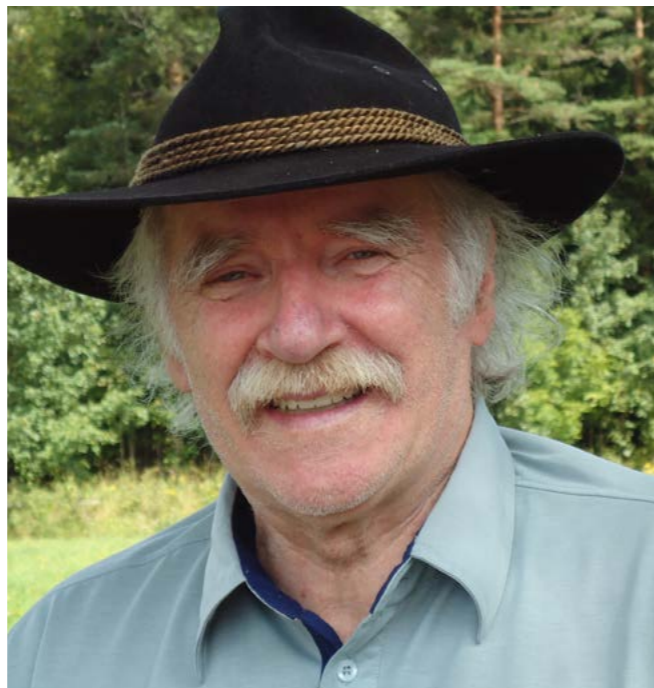
Fotospektrometr

Úspěšný projekt se zrodil díky lásce k biologii

Nový komplex učeben ovlivnil život nejen studentům, ale také značné části zdejších pedagogů. Patří mezi ně i Jiří Jánský, který biologii a také dějepis na Gymnáziu Nad Alejí vyučoval od jeho vzniku až do svého nedávného odchodu do důchodu.

Díky své odborné erudici a osobnímu zanícení přivedl Jiří Jánský za 35 let svého působení na škole k lásce k biologii a dějepisu a jejich dalšímu studiu řadu dnešních lékařů, historiků a archeologů. Jeho zápal zahrnoval i využití moderních technologií, a proto se místo toho, aby si začal užívat zasloužené penze, zapojil do inovací, které jeho profesi diktovala doba.

„Po sametové revoluci nabrala výuka na gymnáziu nebývalou kvalitativní akceleraci. Velice se rozšířilo spektrum volitelných předmětů, v biologii například o semináře obecné biologie, ekologie, antropologie a genetiky, přibýly exkurze a kurzy všeho druhu. Gymnáziem bylo postupně obohaceno o odborné učebny včetně genetické laboratoře, kterou využívají i jiné školy, a rozrůstalo se o vybavení, pomůcky a přístroje, o kterých se nám dříve ani nesnilo. Vrchol vybavenosti představuje v současné době nepochybně biologická učebna s fluorescenčním mikroskopem, binokulárními mikroskopy s vlastním osvětlením, tablety a dalším audiovizuálním vybavením,“ říká Jiří Jánský.



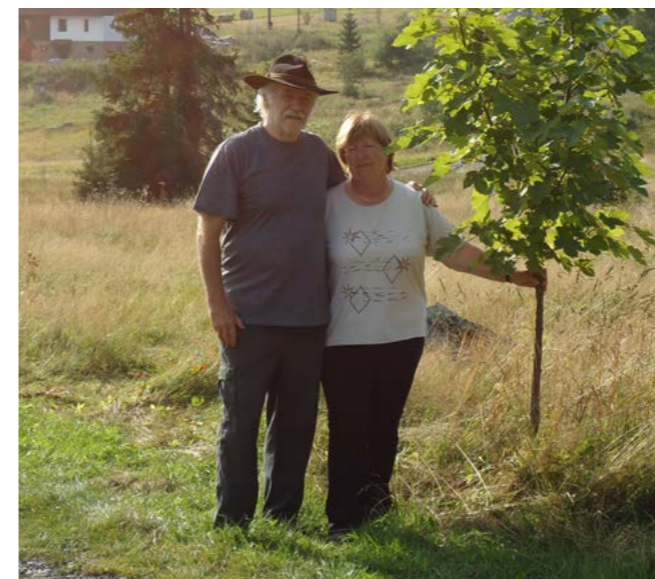
Uznávaný kantor, oceněný v roce 2018 pražským magistrátem mezi nejlepšími pražskými učiteli, odešel do důchodu podstatně později, než původně předpokládal. „Budu-li chtít bilancovat své pedagogické působení na Aleji, pak asi jsem byl nejvíce se studenty uchvácen spojením biologie s historií při archeologickém výzkumu na hradě Rýzmburku. V samotné škole jsem byl hlavně uhranut počítačem a dataprojektorem s možností promítat filmy a užívat ve výuce prezentace s různými animacemi. Ty jsem si koncipoval sám, někdy dlouho do noci. Velmi mě to však bavilo a tyto nebývalé možnosti asi zabránily mému vyhoření, takže jsem přesluhoval plných patnáct let,“ vzpomíná Jiří Jánský.



Donedávna se biologie vyučovala ve skromnějších podmínkách.



Dnes mají studenti i učitelé zcela jiné možnosti.



Volno manželé Jánští rádi tráví na Šumavě - na fotografii s vlastnoručně zasazeným horským javorem.

Svou roli jistě sehrálo i rodinné zázemí: v kantořině našli své poslání i jeho syn, snacha a také manželka Milada. I ona už čtvrté desetiletí přednáší biologii na petřínském gymnáziu a nyní se těší z nového biologického komplexu. „Hlavní zásluhy na jeho vybudování má ovšem jiný rodinný tým - Alena Hrabovská a její sestra Irena Skolilová, která biologii na škole rovněž vyučuje už čtvrtou dekádu,“ usmívá se Jiří Jánský.

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. 3. 2018 - 28. 9. 2018
- Žadatel o podporu: Gymnázium Nad Alejí 1952

Zahrada centra Kotlaska spojuje obyvatele Libně

Už za pár týdnů znovu naplno ožije libeňské Komunitní centrum a zahrada Kotlaska, které pomáhá lidem propuštěným z vězení, rodinám odsouzených a lidem vykonávajícím alternativní tresty. Magnetem centra a těžištěm jeho aktivit, díky nimž v již druhém projektu podpořeném z Operačního programu Praha - pól růstu ČR dosahuje mimořádných úspěchů, se stala zdejší rozlehlá zahrada.

Komunitní centrum, nazvané podle nedaleké kolonie Kotlaska, leží kousek od stanice metra Palmovka. Provozuje ho nezisková organizace RUBIKON Centrum, která pomáhá lidem s trestní minulostí začlenit se zpět do společnosti. První dotace z pražského operačního programu jí před třemi lety umožnila opravit a vybavit zchátralý objekt patřící městské části Praha 8 a upravit přilehlou velkou zahradu. Zařízení, v němž vznikla větší společenská a menší poradenská místnost, komunitní kuchyně a sociální zázemí, začalo poskytovat odbornou pomoc a zázemí lidem po výkonu trestu, rodinám vězňů a také lidem, kteří byli odsouzeni k trestu obecně prospěšných prací.



Komunitní centrum obklopuje velká zahrada.



Možnosti trávit zde volný čas rádi využívají i běžní obyvatelé Libně.

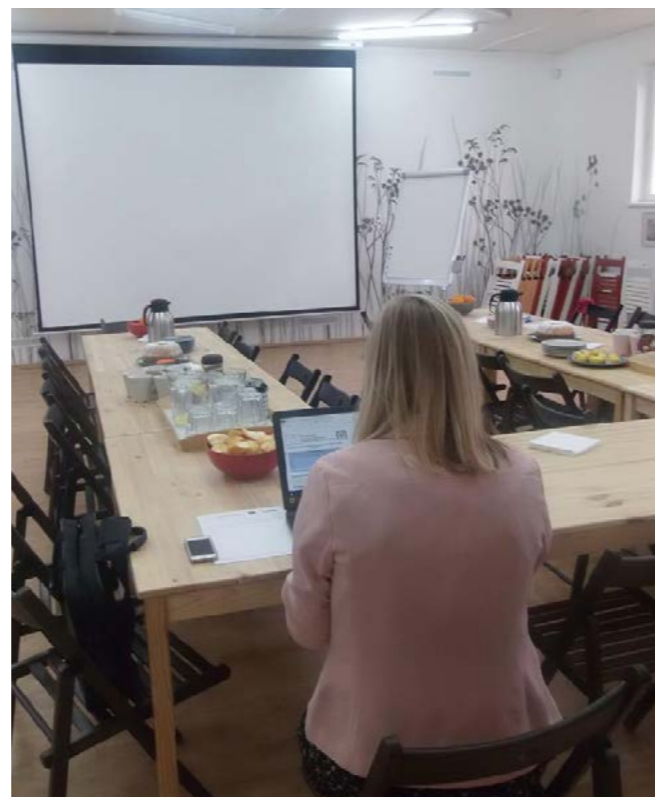
Klienti přiložili ruce k dílu

Právě klienti centra sehráli důležitou roli v obnově pozemku kolem objektu. Ze starého, čtyři tisíce čtverečních metrů velkého, sadu vyklidili tuny odpadků, takže vyčištěný a upravený prostor mohl být vybaven dětským hřištěm, pískovištěm, bazénkem, altánem, stoly s lavičkami či grilovací zónou, místo zbylo i na záhony pro pěstování ovoce, zeleniny a bylinek. Velká zahrada se vzrostlými stromy a keři s atmosférou vyvolávající vzpomínky na prázdniny na venkově rychle přilákala i lidi z okolí. Kromě desítek klientů, kterým pomáhá například najít práci a řešit dluhy, nabízí centrum aktivity i pro běžné obyvatele Libně. Jeho prostory a zahrada se využívají například pro semináře, přednášky, workshopy, tvořivé dílny, pohybové aktivity či sousedská setkání.



Návštěvníci neváhají pomoci s prací na zahradě.

Právě přirozené setkávání obou skupin na bezpečné půdě centra pomáhá bořit bariéry a předsudky vůči někdejšími odsouzeným, jež se díky tomu, že necítí obavy či opovržení ze strany okolí, mnohem raději zapojují do různých zdejších aktivit. Přesně to také je cílem současného, druhého, navazujícího projektu. „Projekt mnohem více klade důraz na participaci cílové skupiny a místních obyvatel - převažují akce, které se konají z jejich iniciativy, a stále více lidí chápe nutnost přebírat zodpovědnost za fungování centra,“ uvedla Kateřina Jirová z centra.



Nabídka aktivit centra je pestrá.

Problém vyřešila jurta

Zájem o využití zázemí centra záhy převýšil jeho kapacitu, nebylo možné pořádat různé aktivity současně, především chyběl prostor pro neřízený program a přirozené setkávání návštěvníků. Jako vhodné a finančně schůdné řešení se ukázala stavba jurty, která se hodí k přírodnímu charakteru centra. „Podařilo se nám ji postavit, vybavit potřebným zařízením a zprovoznit během jara 2019. Cílová skupina projektu se významně zasloužila o úpravu terénu a okolí jurty tak, aby vše zapadlo do stávající situace na zahradě, která tím získala možnost využití i za nepříznivého počasí. Jurta svým kruhovým tvarem přímo vybízí ke komunikaci a přátelské atmosféře, zároveň jde o nízkoprahový prostor,



Jurta byla vztyčena loni na jaře.

který je k dispozici bez omezení, protože například není nutné řešit dohled nad dražším vybavením. Akce v ní jsou velmi pestré, od posezení nad zajímavým tématem až po rukodělné workshopy nebo aktuálně probíhající setkávání rodičů nad tématem nenásilné komunikace ve výchově,“ řekla Kateřina Jirová.

V zimě se většina aktivit odehrávala uvnitř zděného objektu. Kromě odborných služeb pro klienty se zde například před Vánoci balily dárky pro děti, které mají rodiče ve vězení, a konal se tu cyklus kurzů o řezu ovocných stromů. Právě nyní se však ze zimního spánku začíná budit zdejší chloubka - zahrada.



Díky jurtě přibýlo zejména neformálních akcí.

Výsledky mluví za vše

„Kotlaska díky své atraktivitě láká k návštěvě nebo ke stále populárnějšímu komunitnímu zahradničení i lidi ze širšího okolí. Díky tomu se nám daří otevřít téma integrace naší cílové skupiny lidem, kteří by se k němu jinak nedostali. Současně je obrovským přínosem pro cílovou skupinu, že komunita lidí kolem Kotlasky vytváří zdravé a tolerantní prostředí, kde mohou navázat nové sociální vazby, cítit přijetí a mít příležitost k rozvoji,“ podotkla Kateřina Jirová.

I díky tomu se libeňské centrum může pochlubit unikátními výsledky. „Běžná míra recidivy u osob, které byly ve vězení, je v ČR 70 procent. I většina našich zapojených klientů má za sebou opakovaný pobyt ve vězení, přesto se nám podařilo tento podíl obrátit. Ze vzorku šestnácti osob, které se před dvěma či třemi lety intenzivně zapojily do činnosti našeho centra a současně řešily s našimi odborníky svou pracovní a sociální integraci, jsme se třinácti stále v kontaktu a víme, že se jim daří dobře a nerecidivují. Osmdesátiprocentní úspěšnost považujeme za nejdůležitější výstup našich projektů, který vypovídá o tom,



Prostředí jurty poskytuje zázemí i pro výtvarné aktivity.



Svým kruhovým tvarem jurta do komunitní zahrady přirozeně zapadá.



Komunitní zahradničení láká stále více lidí.

že lidé, jež se zapojí a dostanou šanci na změnu a odpovídající podporu, mohou žít bez konfliktu se společností,“ zdůraznila Kateřina Jirová.

FAKTA O PROJEKTU

- Podpora z OP PPR schválená ve výzvě č. 34 nazvané Podpora komunitního života a sociálního podnikání: 6 milionů korun
- Doba realizace projektu: 1. 1. 2019 - 31. 12. 2020
- Žadatel o podporu: RUBIKON Centrum, z. ú.

Časová způsobilost výdajů

V tomto metodickém okénku se budeme věnovat pravidlům a povinnostem souvisejícím s časovou způsobilostí výdajů. Vedou nás k tomu některé dotazy žadatelů a příjemců, z nichž je zřejmá určitá nejistota. Kromě časové způsobilosti výdajů, již se věnuje následující text, existují i další pravidla pro realizaci projektu související s časem, jako je například lhůta pro zahájení realizace projektu nebo maximální doba realizace projektu. Těmto tématům se budeme věnovat v některém z dalších vydání bulletinu.

Časovou způsobilost výdajů lze obecně charakterizovat jako část podmínek pro čerpání dotace. Aby totiž mohly být výdaje projektu úspěšně nárokovány u poskytovatele dotace, musí být takzvaně způsobilé. Způsobilost výdajů má několik hledisek, která musejí být splněna současně. Jedním z nich je časová způsobilost, která stanoví, kdy musí daný výdaj vzniknout a být uhrazen.



Podrobnější informace k časové způsobilosti mohou žadatelé a příjemci najít v kapitole 17.4 Pravidel pro žadatele a příjemce OP PPR. Ve vztahu k časové způsobilosti je třeba rozlišovat dva odlišné základní aspekty, způsobilý výdaj přitom musí splnit oba dva:

1. období stanovené výzvou - lze jej najít v textu příslušné výzvy k předkládání projektů, a to v kapitole časová způsobilost. Nejširší rozpětí, které předpisy umožňují, je 1. 1. 2014 - 31. 12. 2023. Některé výzvy připouštějí způsobilost v celém tomto rozpětí, jiné ho zužují například na 1. 1. 2014 - 31. 12. 2021.

Platí nicméně, že toto období je určeno absolutně a pro všechny projekty v dané výzvě jde o stejné období ohraničené stejnými daty.

2. časovou souvislost s projektem - podmínku splňují výdaje vzniklé v období od zahájení projektu do ukončení realizace a dále pak některé výdaje mimo toto období, které však s projektem souvisejí. Jde například o výdaje na projektovou dokumentaci nebo zpracování žádosti o podporu a další výdaje. Tyto výdaje sice samotné realizaci projektu předcházejí, ale protože jsou pro projekt nezbytné, nahlíží se na ně tak, jako by podmínku časové souvislosti s projektem rovněž splňovaly.

Různé projekty v rámci výzvy mají různá období realizace - projekty začínají v jiné dny či měsíce, jsou různě dlouhé a liší se i datem ukončení. Tato podmínka pro časovou způsobilost je tedy určená relativně, ve vztahu k projektu.

Při posuzování toho, zda jsou výše uvedené podmínky splněny, nebo ne, se vychází z data vzniku výdaje, nikoli data jeho proplacení¹.

Příklad: Výzva uvádí časovou způsobilost 1. 1. 2016 - 31. 12. 2019. Projekt byl zahájen 15. 4. 2017 a skončil 3. 3. 2018. Většina výdajů projektu vznikla v období od května 2017

do února 2018. Jindy vznikly jen výdaje za projektovou dokumentaci (říjen 2015) a výdaje za zpracování žádosti o podporu (duben 2016).

Časově způsobilé budou výdaje vzniklé od 15. 4. 2017 do 3. 3. 2018 a dále také výdaje za zpracování žádosti o podporu z dubna 2016. Naopak výdaje za projektovou dokumentaci z října 2015 způsobilé nebudou, protože odpovídají bodu 2. (sice vznikly před realizací, ale jsou nezbytné a souvisejí s projektem), nikoliv už ale bodu 1. (nespadají do období definovaného výzvou).



¹ Datum proplacení může ovšem být podstatné v případě výdajů vzniklých v prosinci 2023.

PENIZEPRO**PRAHU**.cz



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

