

Výroční zpráva o činnosti Technoparku Kralupy

Vysoké školy
chemicko-technologické v Praze
za rok 2019

Předkládá
Ing. Milan Petrák, ředitel

Praha září 2020

Úvodní slovo ředitele Technoparku

Technopark Kralupy (TPK) předkládá veřejnosti výroční zprávu za rok 2019. Pátý rok provozu Technoparku potvrdil správnost rozhodnutí o jeho vybudování a Technopark se stal organickou součástí VŠCHT Praha a významnou inovační institucí v Kralupech nad Vltavou.

Za relativně krátké období pěti let, 2015–2019, se podařilo realizovat řadu aktivit tak, že TPK se stal stabilním výzkumným pracovištěm spolupracujícím s řadou dalších výzkumných pracovišť a s mnoha průmyslovými partnery nejen v rámci České republiky a EU, ale po celém světě.

Pracovníci TPK aktivně vyhledávají možnosti pro spolupráci a aplikaci svých znalostí především formou kolaborativního výzkumu. O tom svědčí množství grantových projektů řešených a vyřešených v TPK. Procento smluvního výzkumu a odborných konzultací dosahuje cca 10 % ročního příjmu. V případě kolaborativního výzkumu (grantových projektů) poskytují pracovníci Technoparku partnerům, mimo jiné, účinnou administrativní podporu pro řešené projekty.

Zcela zásadní skupinou projektů řešenou v TPK jsou projekty podporované v rámci OP PIK, především v programech APLIKACE a Inovační vouchery. Tyto projekty je nezbytné podle pravidel řešit mimo území Prahy. V letech 2018 a 2019 byly úspěšně ukončeny první projekty a jejich výstupy jsou realizovány v praxi.

Nelze opomenout významný investiční projekt, realizovaný v areálu Lafarge Cement, a.s. Čížkovice, který je zaměřen na výstavbu experimentálního zařízení pro ověření patentované technologie získávání Li z cínovecké rudy.

V roce 2019 proběhl první kurz korozního inženýrství určený pro širokou veřejnost.

TPK bezesbýtku plní veškeré formální požadavky vyplývající z podmínek operačních programů, s jejichž pomocí byl TPK budován a dovybaven.

Hospodářský výsledek, ztráta, za rok 2019 je způsoben především množstvím projektů OP PIK, kdy řešitelé pozdě doplňují zdroje na pokrytí vlastních vkladů k projektům, a k pokrytí nezpůsobilých nákladů těchto projektů. Tyto náklady pak zůstávají v účetnictví TPK a jsou vykazovány jako ztráta.

Fyzický počet zaměstnanců TPK v pracovním poměru se v roce 2019 k 31. 12. byl 35 (31 FTE), 19 pracovníků bylo zaměstnáno na DPP/DPČ. Technopark tak maximálně využívá svoje prostorové možnosti.

TPK je významným regionálním centrem pro propagaci technického vzdělávání. Je v tomto ohledu představeným pracovištěm VŠCHT Praha a podstatně přispívá k propagaci kvalitního studia na VŠCHT.

TPK v souladu se svým posláním nabízí k pronájmu laboratoře a kancelářské prostory. O tuto službu ale není velký zájem, protože spolupráce s firmami na konkrétních projektech je daleko efektivnější a rychleji pomáhá řešit podnikům jejich problémy, nehledě na to, že spolupracující podniky mají často omezené personální kapacity vhodné pro řešení svých rozvojových projektů.

Administrativně je TPK podporován rektorátními útvary VŠCHT. Jedná se především o podporu v oblasti účetnictví, evidence majetku, personální, centrální sklady, bezpečnost práce a další. Některé z těchto činností postupně začíná TPK zajišťovat vlastními silami.

Při provozování výzkumné infrastruktury Technoparku, především pak při jeho dovybavení a optimalizaci vnitřní infrastruktury, nelze pominout významnou podporu ze strany nejvyššího vedení VŠCHT.

Technopark Kralupy se tak ve velmi krátkém čas stal nepřehlédnutelným hráčem v oblasti výzkumu a inovací, a to nejen v rámci Středočeského kraje. Jeho postavení je významně podporováno výzkumnými kapacitami celé VŠCHT. TPK realizuje část celoškolských procesů z oblasti transferu technologií.

Ing. Milan Petrák
ředitel Technoparku Kralupy

Preambule

Technopark Kralupy nad Vltavou Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (dále jen „Technopark“) jako vysokoškolský ústav podle § 34 v návaznosti na § 22 odst. 1 písm. b) zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon“) a podle čl. 14 odst. 1 písm. b) a čl. 16 Statutu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (dále jen „Statut VŠCHT Praha“) je samostatnou součástí Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (dále jen „VŠCHT Praha“) s vlastní organizační strukturou. Technopark není právnickou osobou.

Technopark byl zřízen k 11. listopadu 2014 rozhodnutím Akademického senátu Vysoké školy chemicko-technologické v Praze (dále jen „akademický senát“) z 11. listopadu 2014, na návrh rektora VŠCHT Praha v souvislosti s realizací provozní fáze projektu „Technopark Kralupy, reg. č. 5.1. PP04 / 052“, na který získala VŠCHT Praha dotaci z Operačního programu Podnikání pro inovace 2007-2013, program Prosperita – výzva II – neveřejná podpora.

Sídlo Technoparku je na adrese: Žižkova 7, Kralupy nad Vltavou, PSČ 278 01.

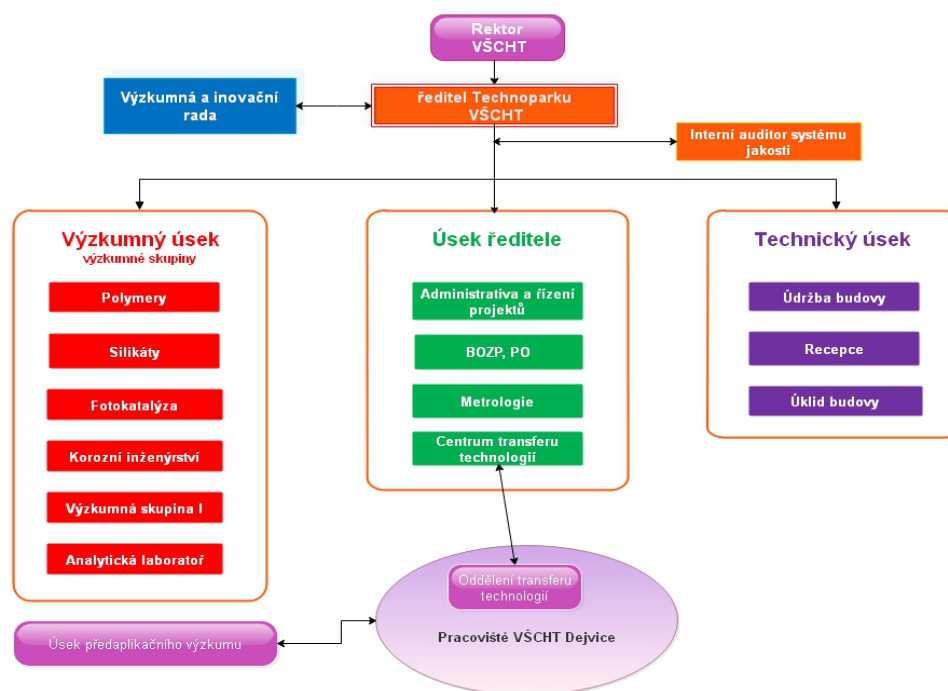
Vize Technoparku

- TPK je významné a inovační pracoviště v oblasti stavební chemie a navazujících oborech materiálového výzkumu, především korozního inženýrství a pokročilých aplikací aluminosilikátů
- V rámci VŠCHT plní roli kontaktního centra pro spolupráci s aplikační sférou, pro kterou je spolehlivým a vyhledávaným partnerem.
- Ze strany odborné veřejnosti je respektovaným a vyhledávaným pracovištěm.
- TPK plně pokrývá svoje interní náklady ze spolupráce s podniky, především formou komerčních zakázek a grantových projektů.

Poslání Technoparku

- Realizovat inovační procesy a transfer technologií v oblasti stavební chemie a navazujících oborů materiálového výzkumu.
- Pro průmyslové partnery a pro podporu uvedených činností poskytovat specializované služby v oblasti:
 - projektového řízení,
 - zajištění zdrojů (finanční, personální, materiální),
 - zkušebnictví.
- Vytvářet prostor a příležitosti pro zapojení studentů (nejen VŠCHT) do řešení komerčních a grantových projektů na základě pracovního poměru s možností využití výsledků v jejich diplomových nebo doktorandských pracích.
- Budovat a rozvíjet vztahy s aplikační sférou na bázi vzájemně výhodné spolupráce.
- Propagovat VŠCHT ve Středočeském regionu formou aktivní komunikace s místní municipalitou a středními i základními školami.

Organizační struktura



Organizační struktura TPK zahrnuje tři hlavní úseky. Části s přímou vazbou na pracoviště VŠCHT v Dejvicích, jsou označeny fialovou barvou.

Hlavní části struktury TPK jsou výzkumný úsek, úsek ředitele a technický úsek. Jejich poslání a činnosti jsou zřejmé z popisu v obrázku. Specifické postavení má úsek předaplikačního výzkumu, který provádí základní výzkum v oblastech s vysokým aplikačním potenciálem. Úkolem TPK je hledat pro výstupy tohoto výzkumu další uplatnění. Pro tento účel poskytuje TPK výzkumným pracovníkům potřebné zázemí a servis.

Centrum transferu technologií je provázáno s Oddělením transferu technologií, jehož pracovníci sídlí v budovách Praze Dejvic. Vzhledem k charakteru činností je pracoviště v TPK zaměřeno především na realizaci spolupráce s jednotlivými podniky, pracoviště v Dejvicích poskytují této spolupráci administrativní podporu.

Personální oblast

Od zahájení činnosti jsou v TPK budovány jednotlivé odborně zaměřené výzkumné skupiny. Tyto skupiny nepracují odděleně, ale spolupracují v rámci řešení jednotlivých projektů. Jejich formální rozdělení do výše uvedených skupin je především z důvodu zajištění specifické odborné úrovně a vytvoření středního článku řízení. Počty pracovníků jednotlivých skupin jsou optimalizovány s ohledem na jejich aplikační výkonnost.

Vývoj počtu pracovníků v letech 2015–2019 FTE (přepočtený stav):

Pozice/rok	2015	2016	2017	2018	2019
Vědecký pracovník	6,45	10,88	16,85	18,25	25,95
TH pracovník	4,80	5,00	7,40	9,50	8,70
Dělník	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Celkem	12,25	16,88	25,25	28,75	35,65

Na pracoviště TPK se daří získávat zkušené výzkumné pracovníky jednak z regionu a jednak přímo z VŠCHT. Počet zaměstnanců se již ke konci roku 2018 blížil k mezní kapacitě vybudované výzkumné infrastruktury a bylo proto

nutno zvýšit obsazenost kanceláří a přebudovat některé pomocné prostory na laboratoře a výzkumná pracoviště. Tento proces je dynamický a probíhá kontinuálně podle aktuálních potřeb.

Oblast vzdělávání

TPK není součástí vzdělávací infrastruktury VŠCHT Praha. Studenti jsou proto zapojováni do řešení dílčích projektů na základě pracovního právního vztahu (pracovní poměr, DPP, DPČ), a je striktně vyžadován profesionální přístup k řešení svěřených úkolů a dodržování pravidel BOZP. V rámci tohoto pracovního vztahu studenti většinou pracují na praktických částech svých diplomových nebo doktorských pracích.

Zaměstnanci TPK se přímo zapojují do výuky na pracovišti v Praze Dejvicích:

- Ing. Tomáš Prošek, PhD, - FCHI
- Ing. David Kubička, PhD, MBA – FTOP

Pronájmy a funkce inkubátoru

V roce 2019 byly v TPK zasídleny tyto firmy:

Pronájem celkem 140 m² – od roku 2015

- Ranido, s.r.o. – výzkum a vývoj v oblasti katalyzátorů, 2 společné projekty

Od roku 2018 zůstává v pronájem v Technoparku pouze fy Ranido, s.r.o. se kterou probíhá spolupráce v několika grantových projektech a její засídlení v rámci Technoparku přináší rozvoj významné odborné spolupráce.

Aktivity Technoparku v roce 2019

Významnou aktivitou v roce 2019 bylo intenzivní pokračování v realizaci projektu zaměřeného na výstavbu experimentálního zařízení pro získávání Li z cínovecké rudy. Po několika opakovaných pokusech se podařilo vysoutěžít zhotovitele dokumentace v rozsahu „basic design“, která bude podkladem pro výběrové řízení na dodávku zařízení.

Proběhl první vzdělávací kurz „Korozní inženýr“, který je pořádán ve spolupráci s Asociací korozních inženýrů, z.s. Celkem se kurzu účastnilo 26 posluchačů.

V roce 2019 naplno pokračovala spolupráce s podniky při řešení řady grantových projektů, a inovačních voucherů, v TPK bylo řešeno celkem 19 projektů s veřejnou podporou. Do roku 2019 bylo ukončeno 8 projektů. Jejich výstupy jsou aktuálně realizované v praxi.

Přehled všech projektů s veřejnou podporou je uveden v následující tabulce:

Poskytovatel	Program	Název projektu	Partneři	Období realizace	Stav
MPO	OP PIK	Využití tepelně odolných materiálů pro pokročilé aplikace v dopravních prostředcích	České lupkové závody, a.s. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze DISTAR CZ a.s. Vision Consulting Automotive s.r.o.	1.1.2016-31.12.2018	Projekt ukončen
MPO	OP PIK	Výzkum a vývoj nové generace zmáslňovačů s vyšším výkonem a účinným chladičným systémem pro využití v teplých klimatických oblastech.	B e H o spol. s r. o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1.1.2017-29.9.2019	Projekt ukončen
MPO	OP PIK	Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	4.5.2017-27. 4. 2018	Projekt ukončen

MPO	OP PIK	Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha III	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	8.11.2018-29. 4. 2019	Projekt ukončen
MPO	TRIO	Vývoj speciální polymerní hmoty s řízenými fyzikálně mechanickými vlastnostmi	Dřevojas, výrobní družstvo VÚTS, a.s. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1.2.2017-31.12.2018	Projekt ukončen
MŠMT	OP VVV	Vytvoření systému pro efektivní komunikaci s aplikační sférou	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1.12.2016-30. 11. 2019	Projekt ukončen
GAČR	GAČR	Studium a optimalizace promotovaných CuZnAl hydrogenačních katalyzátorů		1.1.2017-31.12.2019	Projekt ukončen
GAČR	GAČR	Vliv mikrostruktury na vodíkem vyvolané korozní poškození vysokopevnostních ocelí	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze / Fakulta chemické technologie	1.1.2017-31.12.2019	Projekt ukončen
MPO	OP PIK	Vývoj nové generace jednotky recyklace RECLIME pro recyklaci sloučenin vápníku (Ca++) využívaných při epuraci (čištění) surových cukerních šťáv z cukrové řepy a cukrové třtiny	FUTURECYCLING Technology a.s. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze Univerzita Palackého v Olomouci	1.2.2019-31.3.2022	Realizace
MPO	OP PIK	Aplikace nanovláken v potravinářských obalech	Nano Medical s.r.o. Podkrkonošská uzenina s.r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1.9.2017-8.4.2020	Realizace
MPO	OP PIK	Výzkum nové technologie slévarenských forem ze samotuhnoucích směsí využívajících geopolymerní pojivový systém	SAND TEAM, spol. s r.o. F O C A M spol. s r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	18.4.2017-28.2.2020	Realizace
MPO	OP PIK	NewSurf: Nová metoda povrchové úpravy pro neenzymatické sklizení buněk určených k farmakologickému nebo lékařskému použití	PrimeCell Advanced Therapy, a.s. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1. 1. 2019-28.2.2021	Realizace
MPO	OP PIK	Vývoj plnicího a uzavíracího monobloku pro plnění korozivních látek	Fillmatech spol. s r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	3.4.2017-30.3.2020	Realizace
MPO	OP PIK	Fotokatalyticky aktivní tapety	Vavex 1990 s.r.o Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1. 3. 2017-29.9.2020	Realizace
MPO	OP PIK	Vývoj katalyzátoru pro rozklad peroxidu vodíku v plynné fázi	Ranido, s.r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	2.7.2018-31.12.2020	Realizace
MPO	OP PIK	Výzkum a vývoj zmáseľňovače nejvyšší výkonové řady	B e H o spol. s r. o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1.10.2017-31.8.2020	Realizace

MPO	TRIO	VaV využití recyklovaných materiálů při výrobě porézních polymerních forem	Dřevojas, výrobní družstvo VÚTS, a.s. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	01.04.2019-31.12.2021	Realizace
TAČR	EPSILON	Vývoj způsobu výroby primární formy pro výrobu forem pro tlakové lití keramiky	Dřevojas, výrobní družstvo Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	01.01.2019-31.12.2020	Realizace
GAČR	GAČR	Kvantifikace basicity rekonstruovaných podvojných vrstevnatých hydroxidů a její vztah s katalytickým chováním v bazicky katalyzovaných reakcích	Univerzita Pardubice	1.1.2019-31.12.2021	Realizace
MŠMT	MŠMT	Společný výzkum a vývoj inovativního katalytického zpracování a technologie pro účinnou přeměnu rostlinných olejů na čistá paliva	Ranido, s.r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1.6.2019-31.12.2021	Realizace
MPO	TRIO	Vývoj ekologicky šetrných hydrogenačních katalyzátorů	Ranido, s.r.o. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1.7.2019-31.6.2022	Realizace
EK	H2020	Reliable Bio-based Refinery Intermediates		10/2016-3/2022	Realizace

Oblast výzkumu a inovací

Oblast výzkumu a inovací je základním oborem působnosti TPK. Během období 2015–2019 se ohledem na strukturu a zaměření výzkumných pracovníků, které se podařilo do TPK získat, se vyprofilovaly tyto odborné oblasti hlavní:

- korozní inženýrství a korozní monitoring,
- aplikace alumosilikátů, výzkum a vývoj nových materiálů na bázi geopolymérů,
- fotokatalýza,
- analytická chemie

a dále pak v menší míře:

- recyklační technologie a postupy zaměřené na polymery,
- mikrobiologie.

V uvedených hlavních oblastech se podařilo získat množství grantových projektů od různých poskytovatelů především pak MPO, MŠMT, MK ČR, GA ČR, EU.

Převážná většina projektů je aplikačních, ale 3 projekty jsou zaměřeny na základní výzkum, jsou podporované GA ČR. Jejich výstupy budou uplatněny v následných aplikačních projektech.

Náklady projektů řešených v TPK v roce 2019 v Kč:

Poskytovatel	Program	Název	Řešitel za VŠCHT	Rozpočet projektu celkem	Pro VŠCHT – Technopark
EK	H2020	Reliable Bio-based Refinery Intermediates	Kubička David, Ing., Ph.D.	148 082 906	17 431 000
GA ČR	SP	Hydrogenační katalyzátory	Kubička David, Ing., Ph.D.	6 650 000	6 650 000
GA ČR	SP	Vliv mikrostruktury na vodíkem vyvolané korozní poškození vysokopevnostních ocelí	Prošek Tomáš, Ing., Ph.D.	6 783 000	6 783 000

GA ČR	SP	Kvantifikace bazicity rekonstruovaných podvojných vrstevnatých hydroxidů a její vztah s katalytickým chováním v bazicky katalyzovaných reakcích	Kikhtyanin Oleg, Ing. Ph.D.	8 670 000	4 911 000
MPO	TRIO	Vývoj ekologicky šetrných hydrogenačních katalyzátorů	Kubička David, Ing., Ph.D.	12 040 000	4 000 000
MPO	TRIO	Výzkum a vývoj využití recyklovaných materiálů při výrobě porézních polymerních forem	Pokorný Jiří, Dr. Ing.	22 156 146	5 973 546
MPO	OP PIK	NewSurf: Nová metoda povrchové úpravy pro neenzymatické sklízení buněk určených k farmakologickému nebo lékařskému použití	Štěpánek František, prof. Ing., Ph.D.	16 155 334	7 916 736
MPO	OP PIK	Fotokatalyticky aktivní tapety	Krýsa Josef, prof. Dr. Ing.	12 817 000	1 847 000
MPO	OP PIK	Fotokatalytické panely z pěnové keramiky	Krýsa Josef, prof. Dr. Ing.	4 345 250	2 151 500
MPO	OP PIK	Výzkum a vývoj zmáselňovače s vyšším výkonem a účinnějším chlazením – BEHO	Filip Vladimír, prof. Ing. CSc.	29 900 000	3 520 000
MPO	OP PIK	Výzkum a vývoj zmáselňovače nejvyšší výkonové řady – BEHO	Filip Vladimír, prof. Ing. CSc.	26 320 000	3 140 000
MPO	OP PIK	Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha III	Petrák Milan, Ing.	9 280 000	9 280 000
MPO	OP PIK	Aplikace nanovláken do potravinových obalů – NANO MEDICAL	Demnerová Kateřina, prof. Ing. CSc.	13 660 000	2 300 000
MPO	OP PIK	Výzkum nové technologie slévarenských forem ze samotuhnoucích směsí využívajících geopolymerní pojivový systém	Antoš Petr, Dr. Ing., Ph.D.	16 936 660	1 828 264
MPO	OP PIK	Fillmatech Vývoj plnicího a uzavíracího monobloku pro plnění korosivních látek	Ing. Jana Marelová, Ph.D.	21 200 339	4 624 815
MPO	OP PIK	Vývoj katalyzátoru pro rozklad plynné fáze H ₂ O ₂	Kikhtyanin Oleg, Ing. Ph.D.	5 480 590	1 895 000
MPO	OP PIK	Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha IV	Petrák Milan, Ing.	22 160 000	22 160 000
MŠMT	INTER-ACTION	Společný výzkum a vývoj inovativního katalytického zpracování a technologie pro účinnou přeměnu rostlinných olejů na čistá paliva	Kubička David, Ing., Ph.D.	5 931 000	5 175 000
MŠMT	VVV	Vytvoření systému pro efektivní komunikaci s aplikační sférou	Petrák Milan, Ing.	17 900 000	17 900 000
TAČR	EPSILON	Vývoj způsobu výroby primární formy pro výrobu forem pro tlakové lití keramiky	Pokorný Jiří, Dr. Ing.	22 518 540	5 822 880
		Celkem získáno		316 859 636	75 903 782

Podbarveny jsou ty projekty, které byly získány v důsledku provozování Technoparku, a které musí být řešeny mimo hl. město Praha. Celkový finanční objem projektů dokazuje, že řešené projekty jsou poměrně rozsáhlé s množstvím spolupracujících partnerů. Také finanční příspěvek pro VŠCHT není zanedbatelný.

V roce 2019 se podařilo získat ve spolupráci s partnery jeden inovační voucher. Pracovníci TPK poskytovali partnerům, kteří žádali o podporu, velmi významnou administrativní podporu.

Přehled řešených voucherů v roce 2019:

Popis	Název firmy	Částka bez DPH (Kč)
Vermikulitové desky II	Grena a.s.	399 000
CELKEM		399 000

Další projekty realizované nebo ukončené v roce 2019:

11/2018–4/2019. Projekt CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_112/0012674 **Rozvoj a dovybavení Technoparku Kralupy VŠCHT Praha III**

Celková výše dotace 6 893 106,00 Kč

Celkové ustatné náklady 9 190 809,00 Kč

V rámci realizace tohoto projektu se podařilo získat další potřebné vybavení, které umožní rozšířit nabídku spolupráce a průmyslovými partnery.

Přehled hlavních přístrojů a celků pořízených v rámci projektu:

VŘ. č.	Položka	Skutečná cena bez DPH (Kč)
1	Mikroskop SEM + EDX	2 990 000,00
2	Automatická bruska	307 000,00
3	Plynový chromatograf	699 000,00
4	Analyzátor uhlovodíků	320 000,00
5	Komora s ultrafialovým zářením	528 600,00
6	Komora se simulací slunečního záření Q-SUN	1 198 600,00
7	Trhací stroj	1 579 950,00
8	Tryskací zařízení	112 749,00
9	Metalografický mikroskop	964 010,00
10	Stereomikroskop s příslušenstvím.	283 200,00
11	Naprašovačka	207 700,00
	Celkem	9 190 809,00

Přehled spolupráce s aplikační sférou

V roce 2019 pokračovala spolupráce s aplikační sférou nejen v oblasti kolaborativního výzkumu, ale i v oblasti smluvního výzkumu. Významnými partnery jsou v této oblasti zahraniční podniky, s kterými probíhá především víceletá spolupráce.

Přehled zahraničních partnerů a objem roční spolupráce (tržby v Kč):

Firma	Sídlo firmy	Stát	Celkem (Kč)
"MENADZER" D.O.O. LU	LUKAVAC	BIH	74 197

AC&CS (CRM GROUP) Quartier Polytech	LIEGE	BEL	1 938 432
FERNO SLOVAKIA S.R.O	BOŠÁCA	SVK	9 148
INSTITUT CORROSION	BREST	FRA	235 350
INTERNATIONAL CLIMBI	BERN 23	CHE	281 613
VOESTALPINE STAHL GmbH	LINZ	AUT	855 688
Celkový součet			3 394 428

Také v rámci České republiky spolupracuje TPK s řadou významných podniků. Příložená tabulka dokládá, že výzkumné aktivity TPK se nekoncentrují pouze na lokální firmy, ale mají dosah po celé ČR.

Přehled spolupracujících podniků v rámci ČR (tržby v Kč):

Firma	Sídlo firmy	Celkem (Kč)
2N TELEKOMUNIKACE A.	PRAHA 12	35 090
ABB POWER GRIDS CZEC	TRUTNOV	10 890
ABO VALVE, S.R.O.	OLOMOUC	72 600
ARKO TECHNOLOGY, A. S	BRNO	30 855
AS CHEMOPRAG, A.S.	PRAHA 6	38 478
ASOCIACE KOROZNICH I	PRAHA 6	47 190
BEST – BUSINESS, A.S.	KUNŠTÁT	1 016
BILSTEIN CEE A.S.	KRÁLŮV DVŮR	154 880
BOCHEMIE A.S.	BOHUMÍN	7 865
CARGO FRAMES S.R.O.	NUPAKY	5 748
CEPS A.S.	JESENICE	151 250
C-MEC Kladno S.R.O.	KLADNO	7 260
CVUT Fakulta stavební	PRAHA 6	60 000
ENERGOTRANS, A.S.	PRAHA 4	3 630
F.X. MEILLER SLANY S	SLANÝ	15 004
FASTENAL EUROPE, S.R	MODŘICE	15 972
FOSFA A.S.	BŘECLAV	28 556
FUNCHEM, S.R.O.	LIBEREC	36 784
GAST-PRO S.R.O.	TRUTNOV	4 840
GRENA, A.S.	VESELÍ NAD LUŽNICÍ	482 790
HRIBAL ELEKTROKOVO s.r.o.	ZDICE	114 345
IC PRAHA, S.R.O.	PRAHA-ČAKOVICE	20 570
INGERSOLL-RAND EQUIP	OVČÁRY	31 460
KALIBRACNI LABORATOR	HLINCOVÁ HORA	26 620
LASVIT S.R.O.	PRAHA 7	46 222
LINET SPOL. S R	SLANÝ	68 486
MEMBRAIN S.R.O.	STRÁŽ POD RALSKEM	3 630
MERO CR, A.S.	KRALUPY NAD VLTAVOU	640 332
METROSTAV A.S.	PRAHA 8	54 450
MIKROCHEM LKT SPOL.	TŘEBOŇ	4 356
OLREDO SPOL. S R.O.	PRAHA 1	2 541
PLASTON CR, S.R.O.	ŠLUKNOV	9 399
POCLAIN HYDRAULICS,	BRNO	128 260
RANIDO, S.R.O.	PRAHA 6	188 756
REALSAN GROUP, SE	LIBEREC	18 150
SAINT-GOBAIN CONSTRU Divize Rigips	PRAHA 8	232 320
SENIOR FLEXONICS CZE	OLOMOUC	68 607
SGS CZECH REPUBLIC,	PRAHA 13	12 100
SCHP	PRAHA 9	18 150

SKODA AUTO A.S.	MLADÁ BOESLAV	59 653
SPOLECNOST VEDECKOTE	PRAHA	10 000
SUNCATALYST LABORATORY	BŘEZÍ	120 698
SVUM A.S.	ČELÁKOVICE	169 400
SVUM-CZ, S.R.O.	KOLÍN	12 100
TU Liberec	LIBEREC	36 300
UMBAKA S.R.O.	PRAHA 6	3 388
UNICRE, a.s.	ÚSTÍ NAD LABEM	27 225
VESKOM, SPOL. S R.O.	PRAHA-DOLNÍ MĚCHOLUPY	6 050
VITKOVICE CYLINDERS	OSTRAVA	174 482
VLADIMIR NOVAK	KOBEROVY	12 100
VU POTRAVINARSKY	PRAHA 15	50 820
VUTS, A.S.	LIBEREC	15 367
VUZ Plzeň	PLZEŇ	5 808
ZELENA RECYKLACE S.R.O	PRAHA 5	7 865
ZENTIVA GROUP, A.S.	PRAHA	9 680
Celkový součet		3 620 388

Ekonomická situace

Vývoj nákladů a výnosů za období 2015 – 2019 (hodnoty v Kč)

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Celkem náklady	1 046 618	6 861 023	15 624 499	31 539 283	41 041 038	43 740 438
Celkem výnosy	0	1 132 099	7 191 192	27 861 383	38 856 944	34 237 932
Hospodářský výsledek	-1 046 618	-5 728 923	-8 433 307	-3 677 900	-2 184 094	-9 502 506

Významný nárůst nákladů i výnosů přímo koresponduje a nárůstem řešených projektů a zakázek a nárůstem počtu zaměstnanců.

V období 2017–2018 v oblasti výnosů je zřejmý významný nárůst způsobený zahájením řešení mnoha výzkumných grantových i komerčních projektů. Zcela zřetelně se zde projevilo úsilí předchozích let při přípravě projektů a propagaci aktivit TPK. V oblasti nákladů je významný nárůst osobních nákladů, menší část pak na pokračující optimalizaci výzkumné infrastruktury.

Z uvedené tabulky je patrné, že v blízké budoucnosti je reálné, aby hospodaření TPK bylo zcela vyrovnané. Hospodářský výsledek rok 2019 je ovlivněn několika nepříznivými faktory, jak je alokace veškerých nezpůsobitelných výdajů projekt z OP PIK k tíži TPK a nedořešení převodu finančních prostředků na projekty v garanci jiných fakult.

Závěr

Z výše uvedeného je zřejmé, že Technopark Kralupy je jako jeden z mála technoparků v ČR funkční infrastruktura, která ve vazbě na akademická pracoviště VŠCHT Praha, je významným přínosem pro podnikatelskou sféru.

Formou kolaborativního výzkumu a společných projektů TPK pomáhá podnikům v jejich rozvoji a zvyšování konkurenceschopnosti. Zahraniční kontakty a náročné požadavky zahraničních partnerů udržují kvalitu nabízených služeb na vysoké úrovni.

Zahájený projekt výstavby experimentálního reaktoru v areálu Lafarge Cement, a.s. Čížkovice je významným impulsem rozvoje Technoparku v blízké budoucnosti.

Vybudování pracoviště předaplikačního výzkumu je jedním z předpokladů dalšího rozšiřování a zkvalitňování nabízených služeb.

Personální obsazení je stabilizované, pro nejbližší období je zajištěn dostatek kvalitních projektů a zakázek.