



Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2023





Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci





Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci

Jsme centrem pro inovace a transfer znalostí a technologií Univerzity Palackého.

Spojujeme firmy s Univerzitou Palackého a zpřístupňujeme jim nové technologie.

Tvoříme nejlepší místo pro podnikání v Olomouci.

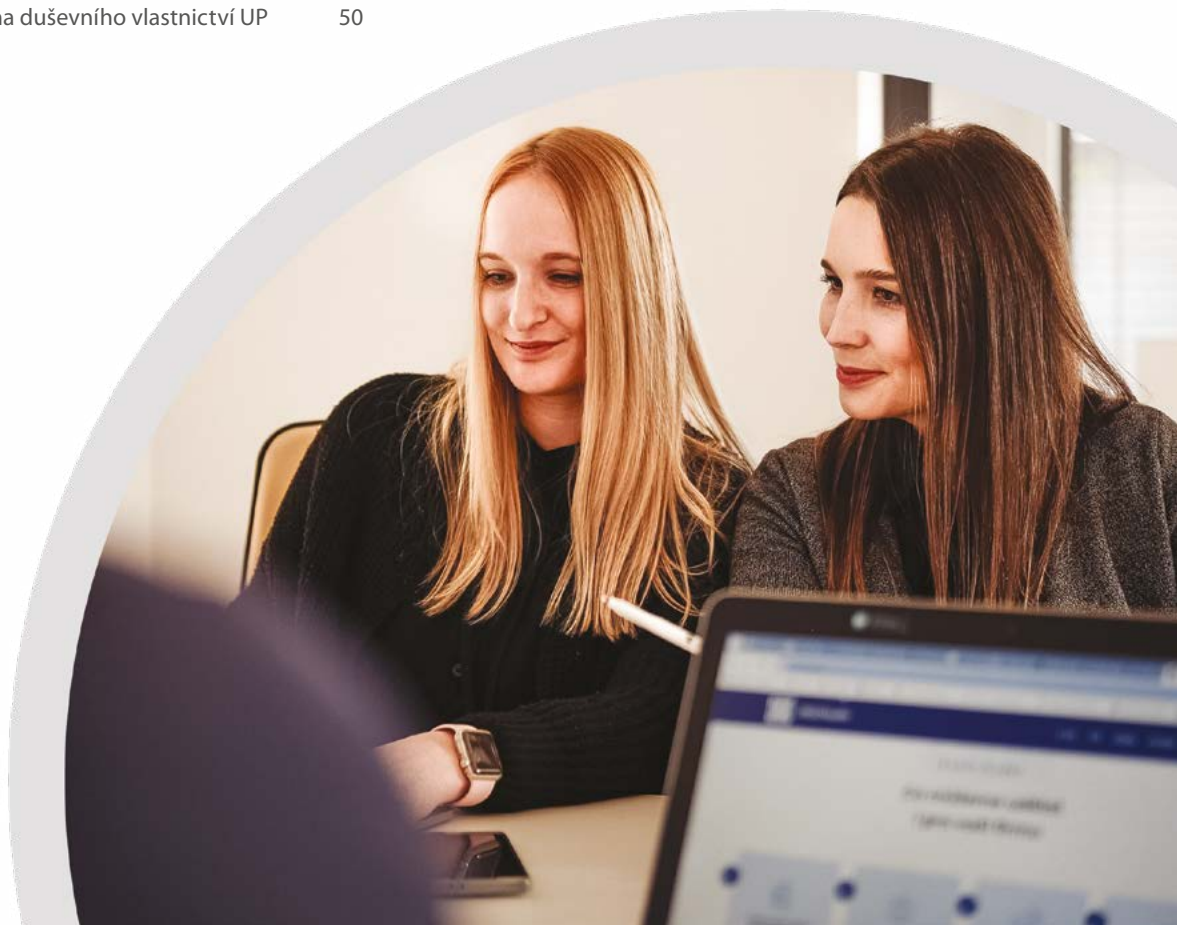




Obsah

1. Úvodem	5		
2. Základní informace o VTP UP	8		
2.1. Historie	8		
2.2. Rámec činnosti	8		
2.3. Poslání a cíle	9		
2.4. Mise	9		
2.5. Vize	9		
2.6. Činnosti	9		
2.7. VTP UP a Strategický záměr UP	10		
3. Organizační struktura	12		
3.1. Organizační zastřešení VTP UP na UP	12		
3.2. Úsek ředitele	13		
3.3. Úsek transferu znalostí a technologií (TZT)	14		
3.4. Úsek inkubátorů	15		
4. Ekonomika VTP UP	18		
5. Projekty a dotace	21		
5.1. Nově podávané projekty	21		
5.2. Projekty v udržitelnosti	21		
5.3. Dokončené projekty v roce 2023	23		
6. Činnosti VTP UP za rok 2023	24		
6.1. Kontaktní místo UP	24		
6.2. Inkubace firem	25		
6.2.1. Blok A	25		
6.2.2. Blok B	25		
6.2.3. Blok C	25		
6.2.4. Blok D	26		
6.2.5. Element Coworking	27		
6.2.6. Subjekty ve VTP UP	28		
6.2.7. De minimis podpora inkubovaných firem	31		
6.2.8. UPrint 3D tiskové centrum VTP UP	31		
6.2.9. Výpočetní server	32		
6.2.10. Prohlídky a návštěvy	32		
6.3. Odborné poradenství podnikatelské činnosti	32		
6.3.1. Soutěž Podnikavá hlava	34		
6.3.2. StartUP Day	36		
6.3.3. Konference UP Business Camp	36		
6.3.4. Průzkum mapující studentské podnikatelské zájmy	38		
6.4. Ochrana duševního vlastnictví UP	40		
6.4.1. Licenční a PoC fond UP	40		
6.4.2. Školení duševního vlastnictví na UP	40		
6.5. Zprostředkování doplňkové činnosti – transfer znalostí a technologií	41		
6.5.1. AMA – specializované pracoviště pro doplňkovou činnost UP	42		
6.5.2. Proof of concept projekty	42		
6.5.3. DIGI2Health – digitální inovační hub	44		
6.5.4. 9. workshop CTT	45		
6.5.5. 10. národní konference transferu	45		
6.5.6. Transfera Technology Day 2023	45		
6.6. Koordinace zakládání spin-off subjektů UP	45		

6.7. Poradenství inovativním podnikům	48	7.5. Zprostředkování doplňkové činnosti	
6.7.1. Inovační vouchery	48	– transfer znalostí a technologií	50
6.8. Spolupráce s externími subjekty	49	7.6. Koordinace spin-off společností UP	51
7. VTP UP v souhrnných faktech a číslech	50	7.7. Odborné poradenství inovativním podnikům	51
7.1. Kontaktní místo UP	50	7.8. Spolupráce s externími subjekty	51
7.2. Inkubace firem	50	8. Plán akcí v roce 2024	52
7.3. Odborné poradenství podnikatelské činnosti	50		
7.4. Ochrana duševního vlastnictví UP	50		





Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci



Vědeckotechnický
park
Univerzita Palackého
v Olomouci

O poměri větší směr

Vědeckotechnický park
Univerzity Palackého v Olomouci



1. Úvodem

Dostává se Vám do rukou výroční zpráva Vědeckotechnického parku Univerzity Palackého v Olomouci (VTP UP) za rok 2023. Rok, během něhož si Univerzita Palackého v Olomouci (UP) připomínala 450 let svého založení, její bohatou historii a tradici druhé nejstarší univerzity v České republice.

Jako ředitel VTP UP jsem hrdý na to, že jsme součástí této významné instituce a její třetí role. Otevření naší čtvrté budovy, bloku D (Envelopa Hub), je důkazem snahy UP růst a podporovat inovace a nové technologie. Budova Envelopa Hub symbolizuje propojení vědy a podnikatelské sféry a věříme, že i nadále VTP UP významně přispěje k dalšímu rozvoji našeho regionu.

V novém roce 2024 se budeme soustředit na intenzivní posílení vazeb mezi univerzitou, Vědeckotechnickým parkem UP, lokální komunitou a podnikatelskou sférou. Univerzita Palackého v Olomouci totiž představuje zásadního aktéra v našem úsilí o ekonomický růst a sociální rozvoj regionu a České republiky.

Rád bych poděkoval všem našim příznivcům, partnerům, a především svým spolupracovníkům a kolegům, bez Vás by nebylo možné realizovat celou řadu akcí a počínů, o kterých se můžete dočíst v této zprávě. Těším se, kam nás rok 2024 posune a čeho společně dosáhneme.

Dr. Ing. Petr Kubečka, MCI, RTTP
Ředitel VTP UP





2. Základní informace o VTP UP

2.1. Historie

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci (VTP UP) byl založen v roce 2000 pod názvem Centrum pro inovace a transfer technologií UP. Jeho první prostory (blok A) byly rekonstruovány Univerzitou Palackého v Olomouci (UP) za finanční pomoci vlády České republiky prostřednictvím grantové podpory Ministerstva průmyslu a obchodu ČR a Ministerstva pro místní rozvoj ČR a prostředků pilotního projektu programu Phare.

Výstavba druhé budovy bloku B – Podnikatelského inkubátoru byla financována z prostředků Phare v letech 2004–2006 za finanční účasti města Olomouc a UP. Dovybavení prostor a provoz Podnikatelského inkubátoru byly financovány z prostředků Operačního programu Průmysl a inovace a spolufinancovány Krajským úřadem Olomouckého kraje a Univerzitou Palackého v Olomouci.

Rekonstrukce původní budovy bloku A byla provedena v letech 2010 až 2012 za podpory Operačního programu Podnikání a inovace. Na tuto rekonstrukci navázala v roce 2012 výstavba třetí budovy (blok C) za podpory Operačního programu Podnikání a inovace. Provoz byl spuštěn v roce 2015.

Od roku 2021 probíhala výstavba nového Centra inovací a transferu technologií (Blok D, Envelopa Hub), která byla podpořena v rámci

II. VÝZVY SLUŽBY INFRASTRUKTURY – ITI OLOMOUC – Aktivita C/NVP a Prioritní osy PO-1 „Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace“ (projekt č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_300/0023793). Slavnostní otevření budovy proběhlo 21. září 2023.

2.2. Rámec činností

VTP UP má za sebou 23letou historii, ve které prošel cestu od projektového pracoviště přes základní inovační strukturu Olomouckého kraje až do dnešní podoby. Dnes VTP UP plní celou řadu úkolů pro UP v rámci tzv. třetí role univerzity s návazností na Metodiku hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací a jejího MODUL 3 – Společenská relevance. Modul je zaměřen zejména na přenos výsledků do praxe; spolupráci s aplikační sférou; aktivity pro přenos technologií a znalostí na neakademické subjekty; dopad na kvalitu života společnosti a občana; ekonomický přínos, přínos v sociální oblasti, přínos pro formování národní a kulturní identity.

Provoz VTP UP je ohraničen celou řadou norem UP, od R-B-23/10 – Statut Vědecko-technického parku UP (Statut), B3-16/1-SR-ÚZ01 – Realizace práv průmyslového vlastnictví na UP, SO_A-11-2011 - Pravidla pro vkládání peněžitých a nepeněžitých vkladů Univerzity Palackého v Olomouci do právnických

osob, B3-11/5-SR Sledování podpory de minimis na Univerzitě Palackého v Olomouci, R-B-18-17 Hospodaření v režimu doplňkové činnosti na Univerzitě Palackého v Olomouci, B3-15/2-MPK Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek na Univerzitě Palackého v Olomouci až po Strategický záměr UP na období 2021+. VTP UP se musí v těchto mantinelech pohybovat, ale důležité jsou především Statut a Strategický záměr.

2.3. Poslání a cíle

Poslání a cíle VTP UP jsou uvedeny ve Statutu následovně:

- 1) VTP UP je mostem mezi vědeckým a podnikatelským světem. VTP UP napomáhá komercializaci výsledků vědy, výzkumu a vývoje UP.
- 2) VTP UP poskytuje pronájem kanceláří, laboratorních a výrobních prostor, poradenské služby v oblasti podnikání a možnost využití technologických zařízení UP. Prostřednictvím Podnikatelského inkubátoru pomáhá začínajícím podnikatelům s rozjezdem inovativně zaměřených firem.

2.4. Mise

VTP UP přispívá k růstu ekonomické úrovně Olomouckého kraje prostřednictvím podpory rozvoje inovativních firem, vzniku spin-off a startup firem s důrazem na využití potenciálu UP. Nachází a podporuje spolupráci při uplatňování výsledků vědy

a výzkumu v komerční sféře a přenáší potřeby komerční sféry do vědeckovýzkumných pracovišť UP. Nachází uplatnění pro výsledky vědy a výzkumu v praxi. Pomáhá měnit dobré nápady na skvělé firmy.

2.5. Vize

VTP UP je technologickou adresou v Olomouckém kraji s kompetentním poradenským centrem pro vzájemnou podporu a sdílení moderních technologií mezi inovativními firmami a vědeckovýzkumnými pracovišti UP. Zajišťuje ochranu a komerční využití duševního vlastnictví Univerzity Palackého v Olomouci a firem s majetkovou účastí UP. Podnikatelský inkubátor pomáhá nově vzniklým inovativním firmám s plynulým rozjezdem a vstupem do reálného podnikatelského prostředí. Podporuje také růst a rozvoj stávajících inovativních firem. Díky kvalitě výstupů je VTP UP respektovaným pracovištěm v mezinárodním měřítku.

2.6. Činnosti

Statut definuje činnosti VTP UP v osmi následujících oblastech:

1) Kontaktní místo UP

VTP UP je kontaktním místem pro osoby z podnikatelské sféry s cílem podpory transferu vědy a výzkumu do praxe.

2) Inkubace firem

Ve vazbě na svou činnost a charakter nemovitostí projednává VTP UP se zájemci žádosti



o nájmy nebytových prostor v nemovitostech, a to především pro účely podnikání začínajících subjektů a inovativních podniků.

3) **Poradenství v oblasti podnikání**

VTP UP poskytuje odborné poradenství akademickým pracovníkům, zaměstnancům a studentům UP v souvislosti se zahájením a rozvojem jejich podnikatelské činnosti mimo rámec UP.

4) **Ochrana duševního vlastnictví**

VTP UP v oblasti zajišťování ochrany duševního vlastnictví UP poskytuje poradenství, školení, evidenci oznámení a přihlášek. Dále zpracovává analýzy uplatnění DV, jejich licencování a následného dohledu plnění licenčních smluv.

5) **Zprostředkování doplňkové činnosti – transfer znalostí a technologií**

VTP UP zprostředkovává doplňkovou činnost pracovištěm UP na základě vnitřních předpisů a norem UP a v souladu s nimi.

6) **Zakládání spin-off firem**

VTP UP koordinuje zakládání spin-off subjektů UP.

7) **Dotační a další poradenství**

VTP UP poskytuje odborné poradenství inovativním podnikům, především nájemcům UP.

8) **Spolupráce VTP UP s dalšími subjekty**

VTP UP spolupracuje v rámci svých činností s ostatními vědeckotechnickými parky v České republice i v zahraničí.

2.7. VTP UP a Strategický záměr UP

Aktivity VTP UP jsou navázány na Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti Univerzity Palackého v Olomouci (Záměr), který je zpracován v souladu se strategickými a koncepčními dokumenty Ministerstva mládeže, školství a tělovýchovy (MŠMT), se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a s vnitřním předpisem A-1/2017-N09 Statutem Univerzity Palackého v Olomouci. Záměr se zabývá také transferem technologií a znalostí, a to především v bodě 3.3.- Komericializace výsledků VaV a transfer, který je v návaznosti na operační cíle SZ MŠMT 2021+: 4.A, 4.C a II.9. Záměr v bodě 3.3. uvádí:

Univerzita Palackého se do roku 2020 zaměřovala na systematizaci správy duševního vlastnictví a vlastního know-how, edukaci akademických pracovníků a studentů v oblastech ochrany a komerčního využití výsledků vědy a výzkumu a tvorbu interakcí mezi výzkumnými pracovišti a aplikační sférou. Doposud však nebyla dokončena systematizace a plná podpora komericializace výsledků tvůrčí činnosti.

Do roku 2030 UP dokončí systém podpory transferu znalostí a komericializace výsledků tvůrčí činnosti, který bude spolu se systémem ochrany duševního vlastnictví dále rozvíjen v souladu s národní inovační strategií a RIS3 strategií. Bude zajištěna plná podpora pro vznik spin-off firem s majetkovou účastí UP i bez ní. Budou rozvíjeny kontakty s aplikační sférou a bude podporován smluvní výzkum a přenos poznatků do praxe. Univerzita Palackého bude aktivně působit v regionálních strukturách podporujících inovace.

V rámci této strategie UP byly zvoleny pro dosažení uvedeného cíle 3.3.:

a) nástroje

- 3.3.1 Podpora ochrany duševního vlastnictví.
- 3.3.2 Podpora transferu znalostí.
- 3.3.3 Podpora propojení s aplikační sférou.

b) ukazatele

- C3.1 Existence systému pro evidenci duševního vlastnictví.
- C3.2 Proškolení pracovníci v oblasti ochrany duševního vlastnictví.
- C3.3 Nárůst počtu založených spin-off firem s majetkovou účastí UP.
- C3.4 Nárůst počtu založených spin-off firem bez majetkové účasti UP.
- C3.5 Nárůst počtu licenčních smluv k užívání průmyslového vlastnictví UP uzavřených s externími partnery – minimálně 5 smluv ročně.
- C3.6 Nárůst objemu smluvního výzkumu.
- C3.7 Celkové výnosy z komercializace a transferu znalostí – min. 0,5 % výnosů UP.
- C3.8 Počet projektů typu proof of concept (PoC) - min. 3 projekty ročně.
- C3.9 Nárůst počtu spoluprací s partnery z aplikační sféry.
- C3.10 Nárůst počtu zapojení do inovačních spolků a inovačních hubů.

Statut VTP UP navazuje na Záměr UP následovně:

- VTP UP je kontaktním místem pro třetí osoby z podnikatelské sféry s cílem podpory transferu vědy a výzkumu do praxe (návaznost na C3.1, C3.3, C3.4, C3.5, C3.6, C3.7, C3.8, C3.9 a C3.10).

- Ve vazbě na svou činnost a charakter nemovitostí projednává VTP UP se zájemci žádosti o nájmy nebytových prostor v nemovitostech, a to především pro účely podnikání začínajících subjektů a inovativních podniků. Dále projednává žádosti o umístění sídla nebo provozovny podnikatelských subjektů především z řad studentů a zaměstnanců UP a žádosti užívání sdílených prostor těmito subjekty (C3.3, C3.4, C3.5, C3.7 a C3.9).
- VTP UP poskytuje odborné poradenství akademickým pracovníkům, zaměstnancům a studentům UP v souvislosti se zahájením a rozvojem jejich podnikatelské činnosti mimo rámec UP. (C3.2, C3.3, C3.4, C3.5, C3.6 a C3.7).
- VTP UP v oblasti zajišťování ochrany duševního vlastnictví UP zejména vede evidenci Oznámení o vzniku předmětů duševního, resp. průmyslového vlastnictví a vede evidenci Přihlášek předmětů průmyslového vlastnictví podaných k registraci u Úřadu průmyslového vlastnictví jménem UP (C3.1, C3.2, C3.3, C3.4, C3.5 a C3.7).





3. Organizační struktura

VTP UP je v hierarchii UP veden jako univerzitní zařízení, které poskytuje služby všem jednotkám, fakultám, centrům, zaměstnancům a studentům UP.

Ředitel VTP UP je jmenován a odvoláván rektorem UP a při výkonu své činnosti je řízen příslušným prorektorem. VTP UP v současné době organizačně spadá pod sekci Prorektorky pro vědu a výzkum. Správcem rozpočtu je pak kvestorka UP.

3.1. Organizační zastřešení VTP UP na UP



Prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
Rektor UP



Mgr. Petra Jungová, LL.M.
Kvestorka UP a správce rozpočtu VTP UP



doc. Mgr. Lucie Plíhalová, Ph.D.
Prorektorka pro vědu a výzkum

Základní pravidla vnitřního členění VTP UP jsou dána Organizačním řádem UP, který je součástí Statutu VTP UP a jeho členění bylo v roce 2023 reorganizováno do tří úseků: Úsek ředitele, Úsek transferu znalostí a technologií a Úsek inkubátorů. Na konci roku 2023 bylo složení týmu VTP UP následující:

3.2. Úsek ředitele

Zajišťuje koordinaci chodu VTP UP a jeho jednotlivých aktivit, ekonomiky a marketingu.



Dr. Ing. Petr Kubečka, MCI, RTTP
Ředitel VTP UP
FTE 1



Bc. Jakub Havlín
Projektový manažer
FTE 1



Ing. Lucie Bačík Goryczková
PR a Marketing Manager
FTE 0,5



Ing. Markéta Švarcová
Ekonomka
FTE 0,4



Bc. Roksolana Ilnycka
Event Manager
FTE 1

Úsek ředitele byl v roce 2023 rozšířen o dvě nové pozice, a to v návaznosti na otevření nové budovy Envelopa Hub (VTP UP blok D). Jednalo se o Event manažerku a PR a marketing manažerku, mezi jejichž hlavní náplň práce patří zajištění provozu nového coworkingu Element a digitálního inovačního hubu DIGI2Health a propagace jejich aktivit.



3.3. Úsek transferu znalostí a technologií (TZT)

Pracoviště TZT zajišťuje kromě transferu také ochranu duševního vlastnictví, zakládání spin-off firem UP, proof of concept projekty a další doplňkovou a hospodářskou činnost.



Mgr. Petr Suchomel, Ph.D.

Vedoucí TZT

FTE 1



Magdalena Ordeltová

Business development manažer

FTE 1



Mgr. Kateřina Charvátová

Business development manažer

FTE 0,8



Mgr. Miroslav Hutňan

Business development manažer

FTE 0,2

V rámci personálních změn v průběhu roku 2023 došlo k výměně dvou osob na pozici business development manažerů.

3.4. Úsek inkubátorů

Oddělení zajišťuje plynulý chod infrastruktury bloků A, B a C a od září 2023 také nového bloku D (Envelopa Hub). Úsek dále zajišťuje inkubační podporu startup a spin-off firem UP, provoz specializovaných pracovišť UPrint3D, DIGI2Heath a výpočetního centra (software ANSYS).



Bc. Martin Svačinka
Manažer inkubátorů
FTE 1



Mgr. Alžběta Preková
Referentka
FTE 1



Jana Soudková
Recepční
FTE 1



Mgr. Hana Doláková
3D tiskový manažer
FTE 0,4



Ondřej Šebesta
Technik
FTE 1



Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci



Bc. Michaela Tkáčová

Recepční

FTE 1



Ladislava Čápková

Úklidový personál

FTE 1



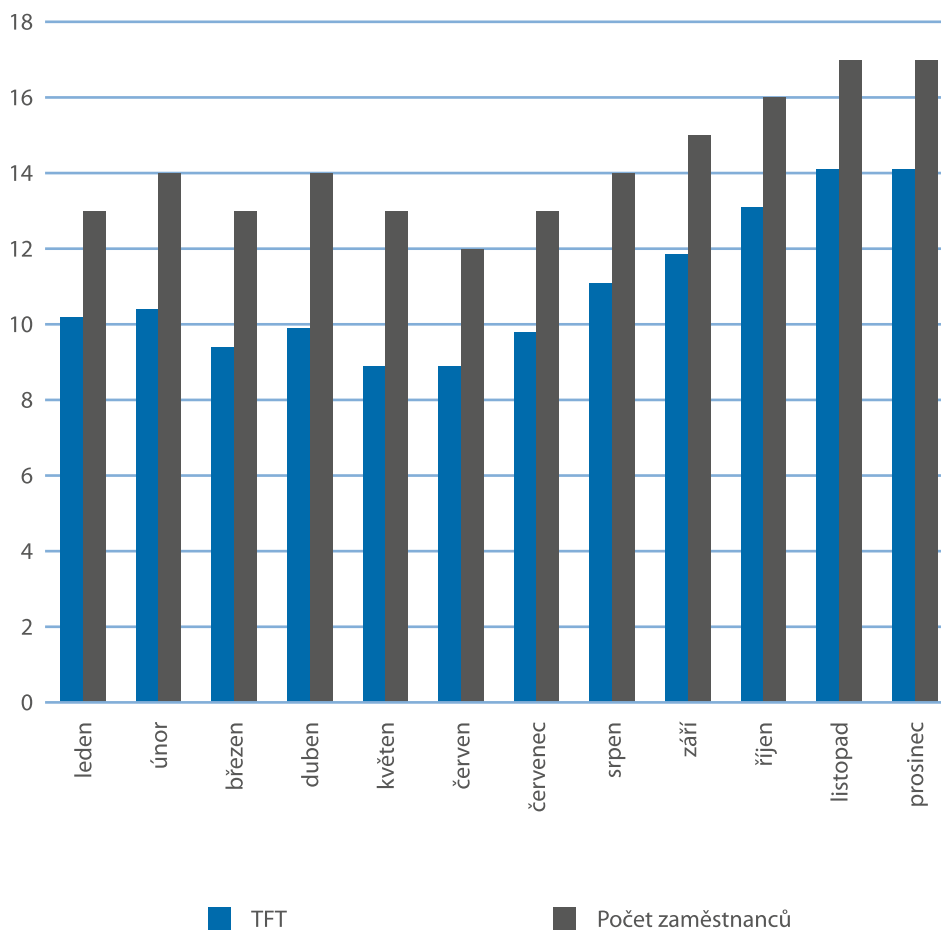
Mirka Hábllová

Úklidový personál

FTE 1

Úsek inkubátorů byl v roce 2023 rozšířen o několik nových pozic z důvodu zprovoznění nové budovy Envelopa Hub (blok D). Jednalo se o dvě místa v úklidu a jedno místo na recepci Envelopa Hub. Na pozici recepční se vrátila z mateřské dovolené Bc. Michaela Tkáčová.

Přehled vývoje všech úvazků VTP UP v roce 2023 ukazuje následující graf:





4. Ekonomika VTP UP

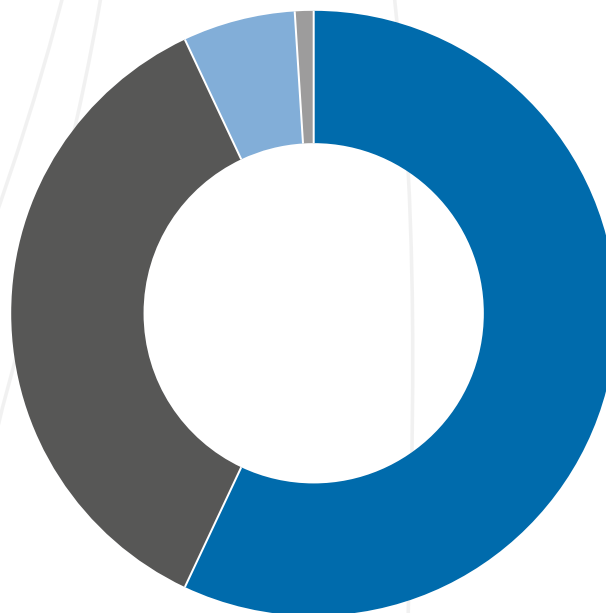
Činnost VTP UP je podle jeho Statutu hrazena z:

- a) příspěvku UP na pokrytí mzdových nákladů zaměstnanců a provozních nákladů,
- b) nájemného z pronajatých prostor v nemovitostech uvedených v čl. 3 odstavci 7 z titulu smluv o nájmu nebytových prostor,
- c) grantové činnosti,
- d) doplňkové činnosti,
- e) dalších smluvně zajištěných aktivit.

V roce 2023, stejně jako v předcházejících letech, VTP UP neobdržel příspěvek UP na pokrytí nákladů dle bodu a). Proti předchozím rokům byly z fondu rektora podpořeny akce Podnikavá hlava a UP Business Camp, a to částkou 75 000 Kč každá. Příjmy byly proto tvořeny především dle bodů b) až e), které tvoří čtyři základní pilíře současného financování VTP UP.

Příjmy VTP

- Pronájmy 57 %
- Zakázky 36 %
- Projekty 6 %
- Crowdfunding 1 %

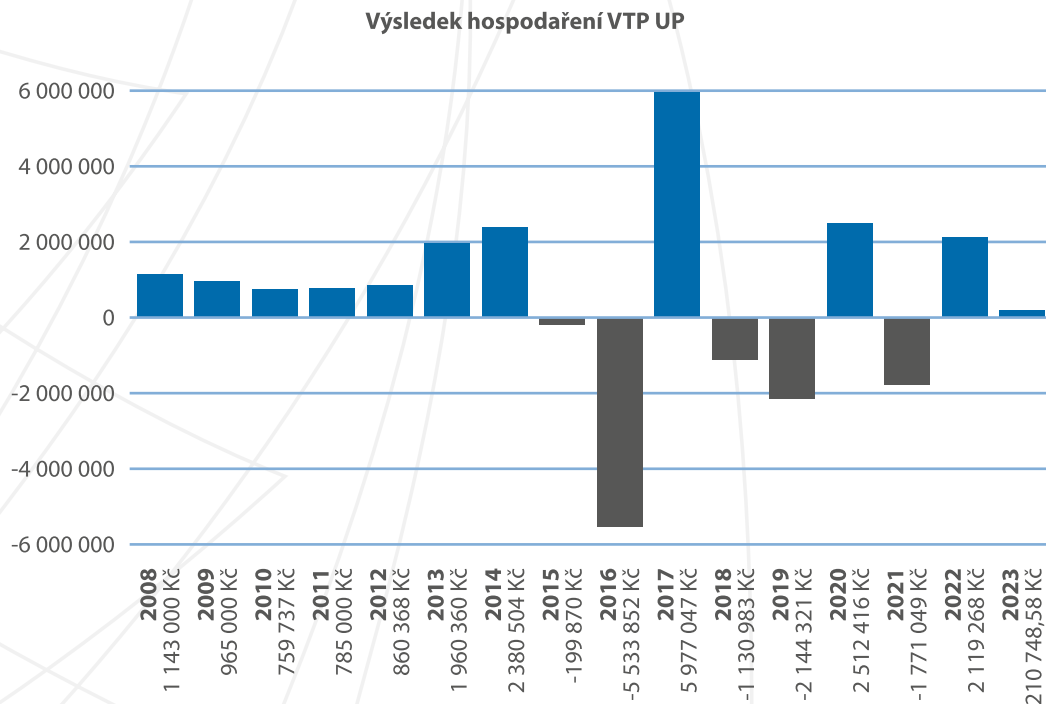


Rozložení všech příjmů VTP UP v roce 2023 dle interního členění UP k 29. únoru 2024 bylo následující:

Náklady a výnosy VTP UP za rok 2023 v tis. Kč						
řádek číslo	Hlavní činnost			Doplňková činnost		Celkem
	Vzdělávání	Věda a výzkum		FPP - použití	Hosp. DČ	
a položka rozpočtu	zdroj 11(A+K)	zdroj 19	RVO zdroj 30	zdroj 82	zdroj 90	
A Náklady:	150	1 227	0	0	15 040	16 417
Spotřeba materiálu, energie a prodané zboží	17	30			3 798	3 845
Služby	94	165			2 233	2 492
Osobní náklady	14	1 108			7 835	8 957
Ostatní náklady	20	-139			645	526
Odpisy					529	529
Vnitro náklady	5	63				68
B Výnosy:	150	974	0	0	15 503	16 627
Tržby za vlastní výkony a za zboží	0	0	0	0	15 422	15 422
Ostatní výnosy		158			81	239
Provozní dotace a přijaté příspěvky	150					150
Vnitro výnosy		816				816
Hospodářský výsledek (V- N):	0	-253	0	0	463	210



Hospodářské výsledky VTP UP od roku 2007 zachycuje následující graf.



Z grafu vyplývá, že VTP UP většinou hospodářs s vyrovnaným nebo mírně přebytkovým rozpočtem. Výrazný výkyv v letech 2016/2017 byl způsoben financováním projektu „Tým transferu technologií na Univerzitě Palackého v Olomouci“ v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_014/0000633), který

byl v letech 2015 a 2016 předfinancován z vlastních zdrojů VTP UP a UP.

Výsledek hospodaření VTP UP po odečtení všech odvodů UP byl k 29. únoru 2024 kladný, a to ve výši 210 748,58 Kč. Přebytek bude využit pro provoz VTP UP do dalších let.

5. Projekty a dotace

V roce 2023 tvořily projekty a dotace 6 % rozpočtu VTP UP, což bylo výrazně méně než v roce 2022. Hlavním důvodem bylo ukončení všech řešených projektů a podávání nových. I přesto se jedná, a i do budoucna bude jednat, o důležitý zdroj financování všech aktivit VTP UP. Projekty můžeme rozdělit do tří oblastí, nově podávané, v udržitelnosti a řešené projekty. V roce 2023 se jednalo o projekty, ve kterých VTP UP figurovalo jako partner projektu. Jedná se o projekty:

5.1. Nově podávané projekty:

- **HORIZON-EIE-2023-CONNECT-02, Číslo žádosti 101157535, Název: PRIMEX.** Projekt PRIMEX se zaměřuje na řešení problémů spojených s pomalým přijímáním technologického pokroku v primární péči. Vytvoření společných experimentálních pracovišť umožňuje testování a spolupráci mezi poskytovateli péče, regulačními orgány a technologickými dodavateli. Cílem je integrovat inovace do existujících zdravotnických postupů a překonat výzvy v oblasti primární péče. Klíčové výstupy zahrnují analýzu prostředí péče, akční plán na podporu inovací a rámec propojující technologické, regulační a klinické aspekty. Projekt se snaží vytvořit nové měřítko pro propojenou zdravotní péči v Evropě s důrazem na pacienta a budoucnost, s cílem zlepšit kvalitu a efektivitu primární péče

prostřednictvím inovativních experimentů. Tento projekt nebyl podpořen.

- **ITI Olomouc.** V roce 2023 také probíhala příprava projektů do programu Integrované teritoriální investice. Příprava zahrnovala dva projekty na rozvoj Centra inovací a transferu technologií UP a rozvoj digitálního inovačního hubu DIGI2Health, které byly z důvodu změn v zadávací dokumentaci poskytovatele sloučeny do jednoho projektu v celkové výši 27 milionů Kč.
- **TAČR SIGMA.** Na konci roku, od 23. listopadu 2023, jsme připravovali přihlášku projektu TQ11000029 pod názvem „PoC jako nástroj ověření uplatnění výsledků VaV v praxi“, a to v rámci 4. veřejné soutěže – dílčí cíl 1, Podpora aktivit „Proof of Concept“ ve výzkumných organizacích. Výsledky budou známy v první polovině roku 2024.
- **Inovační vouchery.** V roce 2023 bylo podáno také 5 inovačních voucherů, které podporují spolupráci UP s firmami. Další podrobnosti jsou v textu dále (kapitola Inovační vouchery).

5.2. Projekty v udržitelnosti:

- **VTP UP: Podnikatelský inkubátor 2, reg. č. PP04/031.** V rámci projektu došlo k výstavbě třetího bloku VTP UP a vybavení prostor



potřebnými technologiemi. Začátek projektu: 14. 7. 2011, ukončení projektu: 30. 6. 2015. Financování: Operační program Podnikání a inovace. Celkové uznatelné náklady projektu: max. 144 585 000 Kč.

- **VTP UP: Rozšíření specializovaných pracovišť.** Předmětem projektu bylo rozšíření přístrojového vybavení stávajících specializovaných pracovišť VTP UP: UPrint 3D – pracoviště 3D tisku a pracoviště jaderných analytických metod. Díky realizaci projektu bylo umožněno rozšířit nabídku a kvalitu nabízených služeb. reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_035/0007147. Začátek projektu: 5. 5. 2016, ukončení projektu: 30. 6. 2018. Financování: Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Celkové způsobilé výdaje projektu: 9 197 000 Kč.
- **Efektivní transfer znalostí Univerzity Palackého v Olomouci do praxe.** Projekt GAMA/TAČR TG01010080. Začátek projektu: 09/2014, konec projektu: 08/2019. Cílem řešení projektu bylo podpoření a zefektivnění transferu nových výstupů VaV UP při zajištění efektivnějšího využití veřejných prostředků a zvýšení míry jejich návratnosti. Jako vedlejší efekt si projekt kladl za cíl růst konkurenceschopnosti ČR a zvýšení kvality života obyvatel. Primárním cílem projektu bylo ověření aplikačního potenciálu nových a perspektivních výsledků univerzity, získaných z vědecké a výzkumné činnosti před jejich možným využitím v praxi (tzv. proof of concept stage) a to s důrazem na jejich budoucí zavedení do praxe. Tato etapa ve většině případů končila

konkrétními návrhy nových a podstatně zdokonalených výrobků, postupů nebo služeb zejména formou patentů a řešení chráněných dle průmyslově právní ochrany, modely funkčních vzorků apod. Finanční podpora: 19 928 000 Kč. Tento projekt byl v roce 2023 úspěšně ukončen.

- **Zefektivnění a stabilizace procesů proof of concept projektů Univerzity Palackého v Olomouci. Akronym: GAMA2 UPOL.** Projekt GAMA2/TAČR TP01010015. Začátek projektu: 01/2020, konec projektu: 12/2022. Finanční podpora: 17 033 371 Kč.
- **Inovace-Výzva II (Projekt na ochranu práv průmyslového vlastnictví).** Projekt pomáhá UP s ochranou průmyslového vlastnictví (PCT, zahraniční patenty) reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_030/0007011. Zahájení 26. 2. 2016, ukončení 15. 9. 2020. Financování: Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Celkové způsobilé výdaje projektu: 205 000 Kč.
- **Inovace-Výzva VI (Projekt na ochranu práv průmyslového vlastnictví).** Projekt pomáhá UP s ochranou průmyslového vlastnictví (PCT, zahraniční patenty) reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_206/0013019. Začátek projektu: 1. 3. 2018, ukončení projektu: 31. 12. 2021. Financování: Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost. Celkové způsobilé výdaje projektu: 207 000 Kč.

5.3. Dokončené projekty v roce 2023:

- **Výstavba Centra inovací a transferu technologií.** Projekt podpořen v rámci II. VÝZVY SLUŽBY INFRASTRUKTURY – ITI OLOMOUC – Aktivita C/NVP a Prioritní osy PO-1 „Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace“. Reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_300/0023793. Envelopa Hub je objekt vybudovaný jako nové sídlo Centra inovací

a transferu technologií Univerzity Palackého. Nachází se v těsném sousedství Právnické fakulty UP, Přírodovědecké fakulty UP a areálu vysokoškolských kolejí podél třídy 17. listopadu. V blízkosti centra Olomouce poskytuje moderní zázemí univerzitním součástem, přidruženým institucím i nezávislým tvůrčím profesionálům. Více o projektu v samostatné kapitole 6.2.4.





6. Činnosti VTP UP za rok 2023

Výroční zpráva Vědeckotechnického parku Univerzity Palackého v Olomouci je sestavena dle uvedených činností popsanych ve Statutu VTP UP a v návaznosti na Strategický záměr UP 2021+.

6.1. Kontaktní místo UP

Dle Statutu je VTP UP kontaktním místem pro třetí osoby z podnikatelské sféry s cílem podpory transferu vědy a výzkumu do praxe. Za tímto účelem jsme v roce 2023 dokončili převod české verze webu VTP UP na novou platformu. Webové stránky byly zjednodušeny a hlavní důraz je kladen na přímý kontakt s potenciálními zájemci. Potenciální zájemci mohou kromě webu <https://vtp.upol.cz> nalézt informace také na:

<https://www.podnikavhlava.cz>
<https://www.upbusinesscamp.cz>
<https://www.vedavolomouci.cz>
<https://www.digi2health.cz>
<https://www.envelopa.cz>
<https://www.elementcoworking.cz>

a na sociálních sítích:

<https://www.facebook.com/VTPUP>
<https://www.instagram.com/vtpupol>
<https://www.linkedin.com/company/vtpup>
<https://www.instagram.com/elementcoworking>
https://www.instagram.com/up_businesscamp

Kromě online prostředí je VTP UP zastoupen na celé řadě dalších platform, ve spolcích, sdruženích a poradních orgánech. Je také aktivní na konferencích, veletrzích a dalších setkáních, případně prezentuje svou činnost v rámci návštěv externích subjektů přímo v areálu VTP UP. V roce 2023 byl VTP UP pasivně nebo aktivně přítomen například na následujících akcích:

- | | |
|--------------|---|
| 18. 01. 2023 | Setkání startupové platformy |
| 08. 02. 2023 | EY Podnikatel roku 2022 Olomouckého kraje |
| 22. 02. 2023 | Valná hromada SVTP XXXIII. jednání |
| 21. 03. 2023 | Členská schůze spolku Transfera.cz |
| 04. 04. 2023 | Okno do praxe na UP |
| 25. 04. 2023 | AFO58 – organizace panelu Věda a startupy |
| 07. 06. 2023 | CZECH-SLOVAK TECHNOLOGY SUMMIT 2023 |
| 08. 06. 2023 | Round table Nano4Tarmed |
| 22. 06. 2023 | 9. workshop center transferu technologií |
| 19. 09. 2023 | Konference Testodo |
| 19. 09. 2023 | Meet UP |
| 03. 10. 2023 | Seminář Vzdělávání v digitálním věku |
| 19. 10. 2023 | 10. národní konference transferu |
| 23. 10. 2023 | Konference Clusters meet Regions |
| 07. 11. 2023 | Digitální transformace 2023 |
| 10. 11. 2023 | Konference SMART region 2023 |
| 21. 11. 2023 | Transfera Technology Day 2023 |
| 06. 12. 2023 | Valná hromada Národní klastrové asociace |

14. 12. 2023 TAH (Technology, Art, Humanities):
zahájení činnosti

6.2. Inkubace firem

Ve vazbě na svou činnost a charakter nemovitostí projednává VTP UP se zájemci žádosti o nájmy nebytových prostor v nemovitostech, a to především pro účely podnikání začínajících subjektů a inovativních podniků.

Inovativní subjekty mají prostřednictvím VTP UP k dispozici následující služby:

- klasické, virtuální a coworking kanceláře,
- networking, vzdělávací aktivity, soutěže,
- komunitu studentů a podnikatelů UP,
- konferenci o cestě k úspěšnému podnikání „UP Business Camp“,
- soutěž o nejlepší podnikatelský záměr „Podnikavá hlava“.

Poskytování nájmu a doprovodných služeb zajišťuje VTP UP ve svých objektech, tj. blocích A, B, C a od roku 2023 také nově v D, a to interním i externím subjektům.

6.2.1. Blok A

Jde o nejstarší budovu VTP UP, obsahující výhradně poloprovozní jednotky. Část bloku A, buňku 9, využívá VTP UP pro 3D tiskové centrum. Zbytek bloku A je obsazen jak externími nájemníky, tak interně výzkumnými pracovišti: PřF-LRR a CATRIN. Všechny nájemní smlouvy a interní dohody jsou dlouhodobého charakteru.

V daném objektu je k dispozici:

- 1686 m² ploch k pronájmu,
- 8 výrobně/laboratorních prostor, výměry cca 120 m²,
- 3 výrobně/laboratorní prostory s výměrou 237 až 282 m²,
- vlastní vchody do pronajímaných prostor,
- sociální zázemí (WC, sprchy).

6.2.2. Blok B

Budova sestává z kanceláří, laboratoří, dvou poloprovozních jednotek a dvou zasedacích místností včetně zázemí pro zaměstnance a nájemníky (sprchy, kuchyňky). V bloku B se nacházejí jedna kancelář týmu VTP UP a centrální recepce, která slouží pro všechny nájemníky VTP UP jako komunikační a poštovní centrum.

V daném objektu je k dispozici:

- 1059 m² ploch k pronájmu,
- 19 kanceláří o velikosti 36 m²,
- 2 poloprovozy o velikosti 178 m²,
- poskytnutí sídla firmy, virtuální kanceláře,
- relax zóna, zasedací a školicí místnosti,
- sociální zázemí (WC, sprchy), kuchyňky.

6.2.3. Blok C

Blok C se sestává z kanceláří, laboratoří a jedné poloprovozní jednotky. Nájemci bloku C jsou převážně externí firmy. Výjimku tvoří dvě laboratoře CATRIN-RCPTM a jedno pracoviště PřF-KEF, které jsou v nájmu z toho titulu, že všechna tato



pracoviště vyvíjejí či provádějí činnosti pro komercializaci, ať už jde o výrobu komerčních nanočastic, funkcionalizaci filtrů nebo vývoj Austinometru. V roce 2023 byly ukončeny rekonstrukce prostor poškozených požárem v roce 2019 a prostory byly předány do užívání nájemci.

V daném objektu je k dispozici:

- 1568 m² ploch k pronájmu,
- 26 kanceláří o velikosti 18–25 m²,
- 22 laboratoří o velikosti 25 m²,
- hala drobné výroby s plochou 162 m²,
- sociální zázemí (WC, sprchy), kuchyňky,
- možnost slevy z nájmu v rámci de minimis.

6.2.4. Blok D

Výstavba bloku D, nazvaný Centrum inovací a transferu technologií UP a označovaný také jako Envelopa Hub, byla ukončena v září 2023 a budova byla slavnostně otevřena 21. září 2023.

Univerzita Palackého v Olomouci si již 450 let klade za cíl být středobodem vzdělávání a intelektuálního růstu. Budova Envelopa Hub, přináší další rozměr této mise. Představuje místo setkávání myšlenek, výměny know-how a zrození nových projektů. Místo, kde se stýká akademický svět s praxí a plní třetí roli univerzity.

Výstavba budovy začala v roce 2020 jako reakce na nedostatečné prostorové kapacity VTP UP v kampusu Holice a byla umožněna za významné finanční podpory Evropské unie z Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenci-

schopnost, ale také za podpory UP. Podporu po celou dobu přípravy a realizace poskytli také zástupci Ministerstva průmyslu a obchodu, ITI Olomoucké aglomerace, města Olomouce a Olomouckého kraje.

UP zvítězila v roce 2023 s budovou Envelopa Hub v prestižní celorepublikové soutěži Podnikatelský projekt roku. Ocenění uděluje Ministerstvo průmyslu a obchodu (MPO) ve spolupráci s Agenturou pro podnikání a inovace (API). Cenu v Martinickém paláci v Praze společně převzali zástupci UP a Statutárního města Olomouc.

V daném objektu je k dispozici:

- 1958 m² ploch k pronájmu,
- laboratoře a kanceláře,
- digitální inovační hub DIGI2Health
- parkoviště (včetně 2 míst pro nabíjení elektro aut),
- Element Coworking,
- společné prostory a domovní vybavení,
- 2 komerční jednotky,
- terasa a atrium,
- možnost slevy z nájmu v rámci de minimis.

První klienti začali využívat prostory od listopadu 2023 a to včetně pracovišť VTP UP a Inovačního centra Olomouckého kraje (ICOK). Koncem roku 2023 v budově sídlili:

- Arrow Marketing, s.r.o.
- beecode s.r.o.
- Tomáš Gajdoš (provozovna Café Lyrata)
- HELLA AUTOTECHNIK NOVA s.r.o.

- Inovační centrum Olomouckého kraje
- Oscillator labs s.r.o.
- Otáhal Miloslav Group s.r.o.
- Palík & Sokol s.r.o.
- PIXATO CREATIVE s.r.o.
- StoryFactory s.r.o.
- Švára & Stříž, advokátní kancelář s.r.o.

Další informace o Envelopa Hub jsou dostupné na:

- webové stránky <https://www.envelopa.cz>.
- video ze slavnostního otevření: <https://tinyurl.com/22w9ucyj>
- video soutěže Podnikatelský projekt roku: <https://tinyurl.com/29ty7c5d>
- <http://tinyurl.com/bp6uex5v>
- <http://tinyurl.com/bdt93n64>
- <http://tinyurl.com/5fjp3rd4>
- <http://tinyurl.com/kfhsmwnh>
- <http://tinyurl.com/2f7j42k5>
- <http://tinyurl.com/45828ks6>

6.2.5. Element Coworking

Součástí inkubačního programu VTP UP v Envelopa Hub je také nový coworking Element. Jedná se o místo, kde se mohou setkávat studenti, freelanceři a firmy, aby rozvíjeli podnikavý duch nejen na UP, ale i v celém regionu.

V coworkingu Elementu je k dispozici:

- 30 míst (15 fixních a 15 variabilních míst),
- jednoduchý moderní design,
- vybavená kuchyňka,

- přístup k prostorné terase,
- komunita stejně smýšlejících lidí,
- pravidelné networkingové akce,
- přednášky na témata IT, umělé inteligence a designu (Element Talks).

V nabídce je více typů pronájmu:

- variabilní místo Day Pass,
- variabilní místo s Month Pass,
- fixní místo s FIX Month,
- nebo zvýhodněné fixní místo s tarifem FIX Year.

V coworkingu Element proběhly v roce 2023 tyto akce:

- 05. 10. 2023 Drogy: prokletí lidstva nebo nová naděje? (spolupráce se studentským Chemickým spolkem)
- 09. 10. 2023 Workshop Chat GPT (spolupráce s firmou 3Pillar Global)
- 25. 10. 2023 Stáže v zahraničí (spolupráce s ReproducibiliTea)
- 01. 11. 2023 Snídaně pro nájemce
- 01. 11. 2023 Beseda Kolik stojí kniha? (spolupráce s Vydavatelstvím UP)
- 07. 12. 2023 Studentská odborná konference Trestní právo ve věku AI (spolupráce s Katedrou trestního práva PF UP a advokátní kanceláří Švára & Stříž, advokátní kancelář s.r.o.)

Studenti, zaměstnanci a absolventi UP mohou využít 10% slevu na všechny akce a tarify. Další informace jsou dostupné na webu: <https://www.elementcoworking.cz>.

6.2.6. Subjekty ve VTP UP

V inkubátorech VTP UP bylo v roce 2023 smluvně zasídleno celkem 68 externích podnikatelských a neziskových subjektů. Dále zde bylo 6 interních pracovišť UP (CATRIN-RCPTM, Pevnost poznání, PřF-KCHB, PřF-LRR a PřF-KEF, rektor UP) a 7 firem v coworkingových prostorách. Navíc v bloku

B a D jsou umístěny kanceláře VTP UP a v bloku A je specializované pracoviště UPrint 3D (<https://www.vtpup.cz/3d-tisk-a-skenovani>). V inkubátorech bylo na konci roku 2023 celkem 395 pracovních míst, které podporují rozvoj regionu a spolupráci s UP.

Budova	Externí subjekty	Interní smlouvy
Blok A	3	2 (CATRIN-RCPTM, PřF-KCHB)
Blok B	4	2 (PřF-LRR, CATRIN-RCPTM)
Blok C	17	3 (PřF-LRR, CATRIN-RCPTM, PřF-KEF)
Blok D	11	1 (Pevnost poznání, UP_lab)
Sídla/virtuální	33 (+8 za rok 2023)	
Coworking ABC	5 (-1 za rok 2023)	
Coworking D	2 (+2 za rok 2023)	

V roce 2023 podepsaly novou nájemní smlouvu následující firmy:

Firma	Činnost
beecode, s.r.o.	Společnost vyvíjející mobilní aplikace (Uplikace)
HELLA AUTOTECHNIK NOVA, s.r.o.	Společnost věnující se výrobě a vývoji světlometů pro významné světové automobilky
Inovační centrum Olomouckého kraje	Podpora a rozvoj podnikavých nápadů v Olomouckém kraji
Oscillator Labs s.r.o.	Společnost využívající technologie pro zkvalitnění zdravotnických služeb
Otáhal Miloslav Group s.r.o.	Architektonická a projektová kancelář
Palík & Sokol s.r.o.	Společnost poskytující projekční služby v oblasti elektronických komunikací a inženýring pro výstavbu optických sítí

Firma	Činnost
PIXATO CREATIVE s.r.o.	Společnost zaměřující se na vývoj aplikací pro IZS
Rychle do domu s.r.o.	Společnost zabývající se vývojem aplikace pro prodej léků
StoryFactory s.r.o.	Společnost pro vytváření a úpravu audiovizuálních produktů
Švára & Stříž, advokátní kancelář s.r.o.	Společnost nabízející advokátní poradenství
Tomáš Gajdoš	Provozovatel restauračního zařízení na nově otevřeném bloku D
Trend Tools s.r.o.	Společnost podporující ostatní firmy v technickém vybavení

V roce 2023 ukončily nájemní smlouvu následující firmy:

Firma	Důvod odchodu
ALL4FAB	Přesun výroby do jiného města
Bc. David Walter	Nízká vytíženost, přechod na home office
Canopy Growth Czech s.r.o.	Odstoupení firmy z českého trhu
Česká unie školního plavání	Změna jednatele společnosti, přepis na novou adresu
Zall Letov Simulátory	Útlum výroby jako dopad pandemie Covid-19

Z 56 subjektů má ve VTP UP sídlo následujících **40** firem:

IČO	Název	IČO	Název
72027665	AIESEC Olomouc*	06658091	Český optický klastr, z.s.
07684061	Annabis Distribution, s.r.o.	76088065	David Malcolm Richardson
28627164	Annabis, s.r.o.	06076980	DISPOZIA s.r.o.
09321209	antiddos s.r.o.	19117272	Eirini Ioannou
06772293	Banjolit s.r.o.	17582199	ErgoBody s.r.o.
17709580	beecode s.r.o.	10994556	Essential Energy Solution s.r.o.
19381093	Centrum pro psychosociální zdraví s.r.o.	06698913	FASTechnologies Development, s.r.o.



Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci

IČO	Název
14075725	Firemní sociolog s.r.o.
08777209	Greptun s.r.o.
01857738	HC Univerzita Palackého v Olomouci, z.s.*
03862224	IN EVENTS PRO spol. s r.o.
09041338	Ing. Pavel Scholz
72555149	Inovační centrum Olomouckého kraje
27780317	IntellMed, s.r.o.
10786864	Iron Analytics s.r.o.
29357527	Mauna Kea s.r.o.
71920153	Mgr. František Coufal
72023970	MedChemBio

IČO	Název
06645950	Metodický kabinet digitálního vzdělávání z.s.
28649516	MORAVIA HERBS s.r.o.
01663178	Olmspol tec s.r.o.
19492987	Oscillator Labs
29455511	Oxia Europe s.r.o.
19754612	Pohodys s.r.o.
04520581	Pragulic Olomouc, z.s.
08952604	Psychočas, z.s.
08702799	SOLACERA GEN s.r.o.
29386322	SPEKTAKULAR s.r.o.
09723137	StartupKlub.cz, z.s.
19614799	Švára & Stříž, advokátní kancelář s.r.o.
21135771	Švára & Stříž, daňová kancelář s.r.o.
27575497	Zall Letov Simulátory s.r.o.
01617800	ŽILKA HODINKY s.r.o.

*Studentské spolky UP



6.2.7. De minimis podpora inkubovaných firem

V rámci podpory inovací byla firmám v roce 2023 poskytnuta podpora de minimis ve výši 4 583 676,84 Kč, a to především formou slevy na nájmu (sleva cca 1500 Kč/m²/rok). Část podpory de minimis využívají firmy v rámci služeb tiskového centra UPrint 3D. Celkově bylo od roku 2012 firmám předáno 44 292 053,58 Kč a UP tak výrazně pomáhá v ekonomickém rozvoji regionu a ve spolupráci firem s akademickou sférou.

6.2.8. UPrint 3D tiskové centrum VTP UP

Kromě mentoringu, finanční podpory v podobě de minimis, mají inkubované firmy, startupy a spin-off společnosti k dispozici také zázemí v podobě výpo-

četního serveru nebo 3D tiskového centra (<https://www.vtpup.cz/3d-tisk-a-skenovani>).

Centrum aditivní výroby (UPrint 3D) zahájilo provoz ve VTP UP v roce 2015. Jedno z vůbec největších pracovišť svého druhu na Moravě nabízí služby 3D tisku, 3D skenování, poradenství a projektové podpory firmám i pracovištím UP. Za dobu svého provozu se stalo první volbou pro realizaci 3D tisku pro zájemce z Hané i širšího okolí, kteří si nemusejí pořizovat drahé profesionální technologie ani specialisty na aditivní výrobu vlastními silami.

UPrint 3D využívá technologií pro 3D tisk z kovů, termoplastů a fotopolymerů. Celá škála metod aditivní výroby na jediném pracovišti přináší možnost volby nejvhodnějšího materiálu i postupu na míru danému projektu.

3D tiskové centrum dále slouží pro osvětu v oblasti 3D tisku mezi studenty středních škol a širokou veřejností a pravidelně nabízí možnosti prohlídek.

Největší návštěvy v roce 2023:

Subjekt	Počet návštěvníků
Mendelova střední škola (Nový Jičín)	30 studentů + vyučující
Sigmundova střední odborná škola Lutín	15 studentů + 1 vyučující
StartUP Day	Více jak 60 osob



6.2.9. Výpočetní server

V symbióze s UPrint 3D dále provozujeme výkonný výpočetní server SGI UV2000 (<https://www.vt-pup.cz/vypocetni-server>). Na stroji je nainstalován FEM software ANSYS ve verzi Multiphysics, světově nejrozšířenější SW pro numerické modelování fyzikálních procesů (proudění, pevnostní a únavové výpočty...). VTP UP nabízí firmám asistenci v následujících oblastech:

- numerického modelování proudění (CFD),
- hydraulického výzkumu a vývoje,
- strukturálních analýz (FEM).

Po domluvě je možnost pronájmu výpočetního času a spouštět vlastní software. Konfigurace zahrnuje 2x (8 x Intel E5-4627v2 CPU (8 jader, 3.3 GHz)) a 1 TB RAM, běžící na Linuxu. Pronájem zahrnuje vytvoření uživatelského účtu s možností spouštět úlohy, využívat datové úložiště a přenosovou kapacitu (pro nahrání dat), v případě potřeby také instalaci a konfiguraci potřebného SW vybavení a provedení základních benchmarků pro lepší představu o potřebném výpočetním času. Podmínkou je v takovém případě dodání vlastních licencí.

V roce 2023 byly v této oblasti největší spolupráce s firmami SIGMA GROUP a.s. a CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

6.2.10. Prohlídky a návštěvy

Kromě 3D tiskového centra navštěvují VTP UP pravidelně další subjekty, aby se seznámily s vybudovanou infrastrukturou a možnostmi spolupráce s UP.

Mezi zajímavé návštěvy v roce 2023 patřily:

- 27. 04. 2023 Poslanci (strana TOP 09) parlamentu
- 18. 10. 2023 Partneři projektu Aurora (Vrije Universiteit Amsterdam, University of Iceland, University of Duisburg-Essen, Universität Innsbruck, Copenhagen Business School)
- 19. 10. 2023 Zástupci transferových pracovišť ČR
- 22. 09. 2023 Komentovaná prohlídka Envelopa Hub pro veřejnost
- 06. 10. 2023 Komentované prohlídky a vědecká show v programu Noci vědců
- 19. 10. 2023 Komentovaná prohlídka v rámci 10. Národní konference Transfera.cz
- 02. 11. 2023 Exkurze v rámci Olomoucké stavební výstavy Stavotech
- 20. 11. 2023 Komentovaná prohlídka Envelopa Hub v rámci Olomouc Design Days
- 07. 12. 2023 Návštěva 1. náměstka ministra zahraničních věcí s doprovodem

6.3. Odborné poradenství podnikatelské činnosti

Inkubovaným firmám, studentům a zaměstnancům UP poskytujeme odborné poradenství, které spočívá zejména v těchto oblastech:

- v analýze nápadu,
- v přípravě podnikatelského záměru,
- pomoci při získání oprávnění k individuálnímu podnikání nebo založení právnické osoby,
- v dalších službách vedoucích k rozvoji existující podnikatelské činnosti těchto osob.

V roce 2023 jsme poskytli celkem 58 hodin konzultací pro inkubované firmy a v rámci nových podnikatelských nápadů (19 podnikatelských záměrů).

Jeden z konzultovaných nápadů (Asistent na blízku) také získal cenu poroty v celorepublikové soutěži Social Impact Award (<https://socialimpactaward.net/>).



Mezi zajímavé konzultované projekty patřily:

Kdo	Firma	Téma konzultace
Mgr. Tereza Nováková	Asistent na blízku	Konzultace finalistů soutěže Podnikavá hlava. Pomoc s rozvojem projektu, mentoring. https://asistent-na-blizku.my.canva.site
Ema Neumanová	Balancuj	Pomoc s rozvojem projektu, mentoring.
Bc. Karolína Tomášková	ADHD_superpower	Pomoc s rozvojem projektu, mentoring, příprava žádosti o Validation Money od StartIt @ČSOB
Tomáš Laštuvka	Klimatizace	Konzultace projektu v rámci Technologické inkubace.

Kromě konzultací pořádá VTP UP pro studenty, zaměstnance, ale také pro širší veřejnost celou řadu dalších akcí. Organizujeme odborné přednášky, semináře, workshopy, soutěž Podnikavá hlava,

konferenci o podnikání UP Business Camp a také setkání nájemců, klientů, zaměstnanců UP a odborného publika organizací sdružených v Transfera.cz na akci pod názvem StartUP Day.

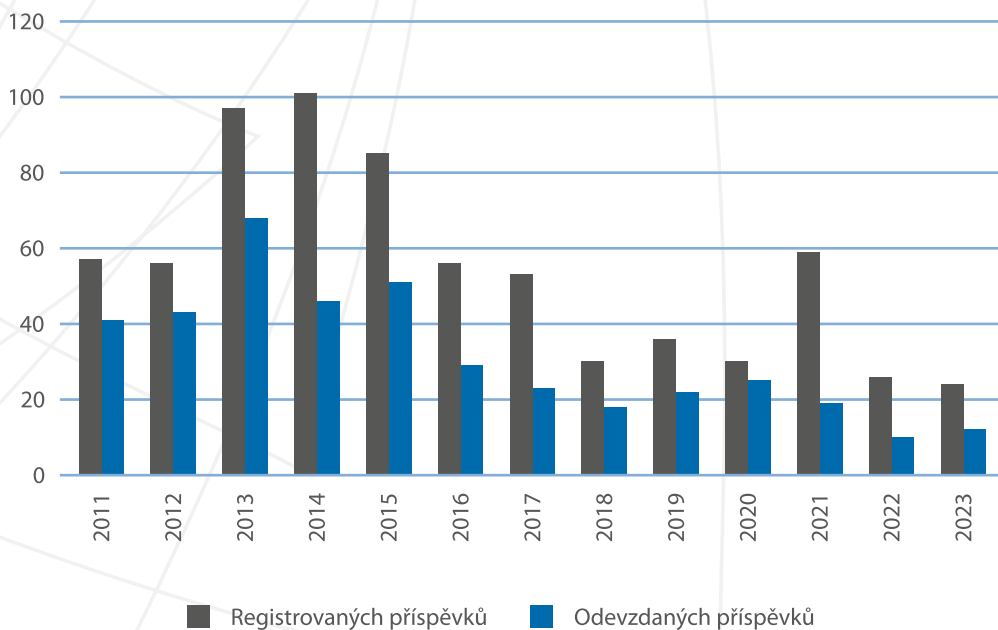


6.3.1. Soutěž Podnikavá hlava

Soutěž Podnikavá hlava je určena budoucím, začínajícím i zkušeným podnikatelům a jejím cílem je poskytnout soutěžícím zpětnou vazbu a ocenit nejlepší podnikatelský nápad. Na vítěze čekají zajímavé peněžní i nepeněžní výhry, odborný workshop a následná podpora a mentoring odborných konzultantů ze strany VTP UP a partnerů soutěže (např. Inovační Centrum Olomouckého kraje).

Od roku 2021 jsme soutěž omezili pouze na podnikatele z UP (studenti i zaměstnanci) a z Olomouckého kraje. Soutěžícím může být občan České republiky s bydlištěm nebo fyzická osoba podnikající na základě živnostenského oprávnění či právnická osoba se sídlem v Olomouckém kraji nebo student či zaměstnanec UP bez ohledu na místo bydliště. V případě soutěžních týmů musí tuto podmínku splňovat alespoň jeden člen týmu. Pomáháme tak najít a odměnit nejlepší podnikatelské

Počet účastníků soutěže Podnikavá hlava



nápady Olomouckého kraje, podporujeme začínající podnikatele v regionu a zvyšujeme tak podnikatelský potenciál celého kraje, včetně naplnění strategických cílů RIS3 strategie Olomouckého kraje. Další informace o soutěži jsou na webu: <https://www.podnikavahlava.cz>.

V roce 2023 proběhl již 14. ročník této soutěže, kterou prošlo za celou historii 746 účastníků, z nichž 429 odevzdalo k hodnocení své soutěžní příspěvky. V roce 2023 se do soutěže přihlásilo 5 studentů UP.

Kvalita soutěžních příspěvků byla vysoká, a všechny tři vítězné projekty ze 14. ročníku soutěže Podnikavá hlava již našly své místo na trhu. Tři vítězné projekty byly:

1. místo: 2short.ai, Samuel Jašík (student PŘF UP)
Jednoduchý nástroj pro tvůrce obsahu, který díky AI umožňuje přetvořit již existující videa a podcasty do atraktivních krátkých klipů, a zrychlit tak získávání odběratelů. <https://2short.ai>

2. místo: FreshenUp, Adam Šotek a Milan Šišma

Aplikace vyvinutá středoškolkou, která pomůže klientům i poskytovatelům kosmetických služeb zlepšit proces objednávání. <https://freshenup.cz>

3. místo: Smart Home Box, Matěj Svoboda

Projekt nabízející inovativní zařízení pro chytrou domácnost díky spojení znalostí z architektury, IT a designu. <https://www.smarthomebox.cz>

Soutěž má velmi dobrou sledovanost v médiích a na sociálních sítích:

- <http://tinyurl.com/2arhb85t>
- <http://tinyurl.com/29n5us4b>
- <http://tinyurl.com/44yyv9jw>
- <http://tinyurl.com/3a6xzjje>
- <http://tinyurl.com/26uxebz4>





6.3.2. StartUP Day

StartUP Day byl pořádán na VTP UP poprvé v roce 2022, ale navazuje na dřívější akci pod názvem Narozeniny VTP UP. Přejmenování a změna konceptu akce vyvolaly nárůst podpory startup a spin-off firem v inkubátorech VTP UP. StartUP Day byl i v roce 2023 spojen s prezentováním finalistů soutěže Podnikavá hlava. StartUP Day slouží nejen k propagaci UP a VTP UP, ale také jako poděkování všem partnerům a zákazníkům VTP UP. Návštěvnost v roce 2023 převyšovala 90 osob z řad zaměstnanců UP, inkubovaných firem, investorů, klientů 3D tiskového centra a DIGI2Health, zástupců Olomouckého kraje, města Olomouc a dalších sdružení (CzechInvest, Hospodářské komory apod.) a účastníků z CTT pracovišť vysokých škol, univerzit a Akademie věd České republiky.

6.3.3. Konference UP Business Camp

UP Business Camp (UPBC) je konference o podnikání, jeho začátcích, úspěších i neúspěších. Je určena především studentům a mladým podnikavým lidem, kteří začínají, případně hledají inspiraci, jak začít s podnikáním.

UPBC pořádá VTP UP již od roku 2012 (<https://www.upbusinesscamp.cz>). Jako řečníci jsou zváni hosté, kterým se podařilo prosadit ve své oblasti, od startupů po úspěšné firmy. Pro návštěvníky je to nejlepší způsob, jak získat zkušenosti přímo z praxe a zároveň skvělé prostředí, kde se mohou setkat se skupinou lidí, hledající zkušenosti, ochotné sdílet své nápady a diskutovat o nich.

Program 11. ročníku UP Business Campu probíhal 24. listopadu 2023 v prostorách Pevnosti poznání a věnoval se tématu využití umělé inteligence v podnikání. Návštěvnost v posledních dvou letech byla silně ovlivněna pandemií Covid-19 a jejími důvody, nicméně v roce 2023 jsme zaznamenali významný nárůst. Akci podpořilo 30 partnerů a měla přes 40 výstupů v digitální nebo tištěné podobě. Inspirativními řečníky byli:

Jakub Dohnal (ARROWS ETL Global)

Je propagátorem umělé inteligence v poradenství a propojuje inovace a tradice. Podělil se o zkušenost se zavedením AI a chatGPT do mezinárodní advokátní kanceláře a vysvětlil, proč v dohledné době nenahradí právníky umělá inteligence, ale ti právníci, kteří ji budou umět používat.

Filip Navrátil (ICOK)

Manažer přerovského IN-HUBu představil svou inspirativní životní cestu a motivoval účastníky UPBC k tomu, aby se nebáli plnit si své sny.

Vladislava Závrská (koučka, mentorka, zakladatelka Kniháře)

Její misí je podporovat chytré nápady a pomáhat profesně a osobnostně rozvíjet ty, kdo na to mají odvahu. Působí 16 let ve firmách a neziskových organizacích, ale i na univerzitě a jako visiting professor vyučovala také v USA. Je autorkou projektu Knihář, chytrého čtenářského deníku. V rámci svého workshopu zodpověděla otázky, proč je dobré znát své cíle a priority a jak Self-management souvisí s efektivním využitím času. Účastníky UPBC naučila jednoduché techniky a triky sebeřízení – GROW model nebo sedm návyků úspěšných.

Jakub Pokorný (3Pillar Global)

Senior software developer ve společnosti 3Pillar Global, který se poslední tři roky intenzivně věnuje oblasti umělé inteligence a jejímu rozvoji. Baví ho spolupráce mezi člověkem a strojem, a to zejména při řešení zdánlivě nemožných výzev. Má za sebou úspěšné implementace chat GPT / azure AI ve velkých projektech a na UPBC vedl workshop Chat-GPT&Business.

Matouš Kostlivý (AI HUB pro Technologickou inkubaci, CzechInvest)

Ředitele AI HUBu agentury CzechInvest popsal, jak si stojí, kam směřuje a co dělá AI HUB, aby se v ČR umělá inteligence rozvíjela. Představil možnosti podpory umělé inteligence v ČR, projekt Technologické inkubace a práci CzechInvestu v této oblasti.

Alexandr Dobeš (IBM)

Business Technology Leader ve společnosti IBM provedl účastníky UPBC přednáškou Digitální Evoluce: AI Technologie. Nabídl ucelený pohled na digitální evoluci v rámci umělé inteligence a její dopad na náš každodenní život. Zdůraznil praktické využití i etické otázky spojené s AI.

Jiří Vicherek (FENEK)

Zakladatel agentury Fenek, která spojuje odbornost v komunikaci s hlubokou znalostí technologického, startupového a e-commerce trhu. Kromě Fenka organizuje taky komunitu datových profesionálů a vydává stejnojmenný podcast Data Talk. Ve své přednášce se zabýval otázkou, zdali se dá Česko považovat za technologického leadera nebo spíše za druhořadého hráče.

Soutěž Souboj startupů

Již šest let v rámci UPBC podporujeme, společně s partnery ESMEDIA Interactive s.r.o., Startup Klub, z.s., CzechInvest a ICOK, začínající firmy v rámci soutěže Souboj startupů. Soutěžící mají příležitost získat cennou zpětnou vazbu od poroty, vyzkoušet své prezentační, přesvědčovací dovednosti, a především představit svůj projekt investorům a veřejnosti. Do výzvy Souboje startupů se přihlásil rekordní počet soutěžících a z 21 představených podnikatelských záměrů bylo v předkole vybráno 11 finalistů. Odborná porota vybrala pro rok 2023 tyto výherce:

1. místo: Tomáš Mixa s Ergobody:

komplexní systém pro vedení terapeutické praxe. <https://www.ergobody.cz>

2. místo: Matěj Plšek s Believer:

platforma pro věřící a jejich sbory, která má za cíl změnit způsob, jakým spolu věřící komunikují, propojují se a darují. <https://www.crossbeliever.com>

3. místo: Tereza Hrbková s projektem CityMind:

komunikační řešení využívající umělou inteligenci ulehčující výměnu informací mezi občany a místními samosprávami měst a obcí. <https://citymind.tech>

O konferenci a doprovodné soutěži se zmiňovali například:

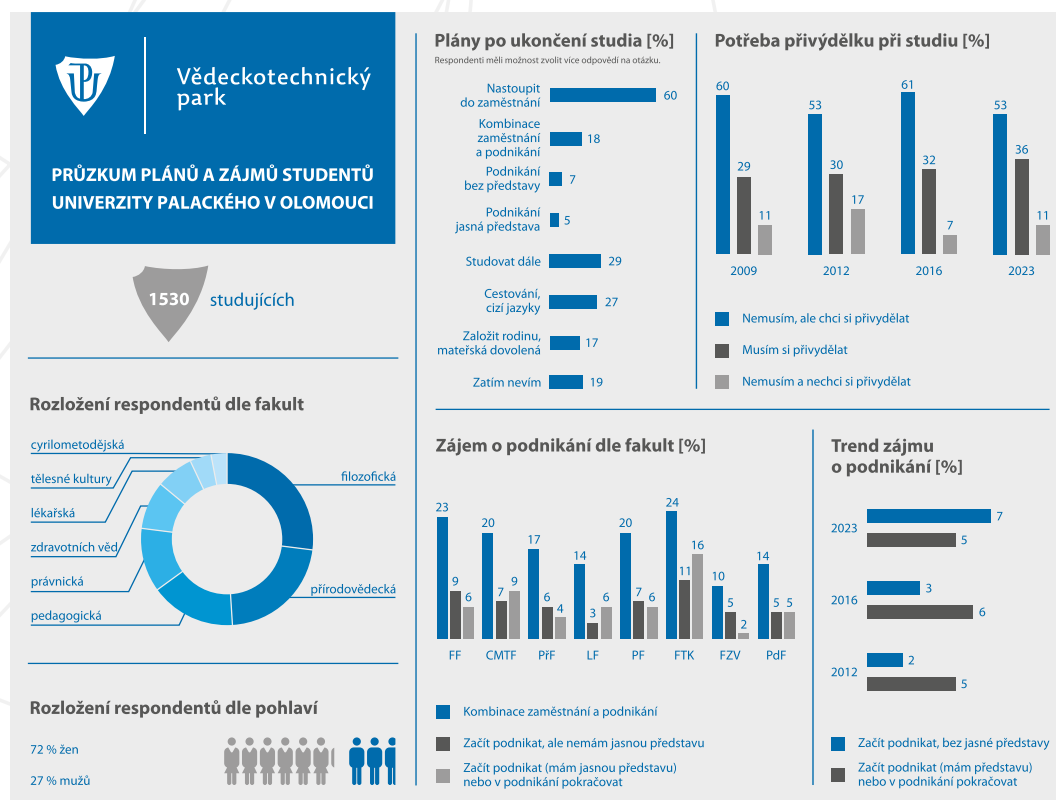
- <http://tinyurl.com/upbc23>
- <http://tinyurl.com/tvmorava>
- <http://tinyurl.com/SoubojStartupu>
- <http://tinyurl.com/zurnalup>
- Aftermovie <https://tinyurl.com/ybwp48av>



6.3.4. Průzkum mapující studentské podnikatelské zájmy

Na jaře roku 2023 VTP UP zrealizoval dotazníkové šetření mapující kariérní plány studentů, do kterého se zapojilo více než 1500 respondentů. Průzkum

mimo jiné odhalil, kolik studujících potřebuje při studiích přivýdělek, jaké jsou jejich plány po škole, kolik z nich chce podnikat a jaká je jejich představa o nástupní mzdě. Z výsledků dotazníku vyplývá, že 25 % studentů Univerzity Palackého v Olomouci se chce po studiích věnovat podnikání. Největší zájem je o podnikání v kombinaci se zaměstnáním.



Z celkového souboru dotazovaných by 18 % studentů rádo propojilo tyto dvě možnosti. 12 % studentek a studentů má zájem pouze o podnikání, z čehož někteří z nich zatím nemají jasnou představu o tom, v jakém oboru. Za zmínku stojí také trend zájmu o samotné podnikání, který oproti roku 2012 vzrostl o 5 %. Rolí VTP UP je mimo jiné podněcovat podnikavost mezi studenty a pomáhat proměňovat jejich podnikatelské nápady do praxe. Cílem šetření bylo zjistit povědomí, přání a požadavky studentů, v nichž by jim mohli být odborníci z VTP UP nápomocni.

Výsledky dotazníkového šetření převzala také některá média:

- <http://tinyurl.com/26ant49x>
- <http://tinyurl.com/47dzan36>
- <http://tinyurl.com/ycxbjnc>





6.4. Ochrana duševního vlastnictví UP

VTP UP dle svého Statutu vede evidenci oznámení, přihlášek, udělených práv a licencí duševního, resp. průmyslového vlastnictví UP (DV). Zároveň v této oblasti poskytuje zaměstnancům a studentům podporu při zpracování analýz a stanovisek a zprostředkovává služby směřující ke komerčnímu uplatnění předmětů duševního a průmyslového vlastnictví UP. Jednou z důležitých rolí VTP UP je zajištění školení a kurzů v této oblasti.

UP produkuje každoročně celou řadu výsledků, které podléhají nebo mohou podléhat některým ze způsobů ochrany duševního a průmyslového vlastnictví.

V roce 2023 evidujeme celkem **228** platných předmětů DV:

- 144 patentů (16 uděleno v roce 2023)
- 53 užitných vzorů (6 zapsaných v roce 2023)
- 14 ochranných známek (1 zapsána v roce 2023)
- 12 know-how (5 oznámeno v roce 2023)
- 4 software
- 1 průmyslový vzor

V roce 2023 evidujeme **27** nových přihlášek DV:

- 15 přihlášek vynálezů (patentů)
- 2 přihlášek dle PCT
- 4 přihlášky užitého vzoru
- 5 know-how
- 1 ochranná známka

6.4.1. Licenční a PoC fond UP

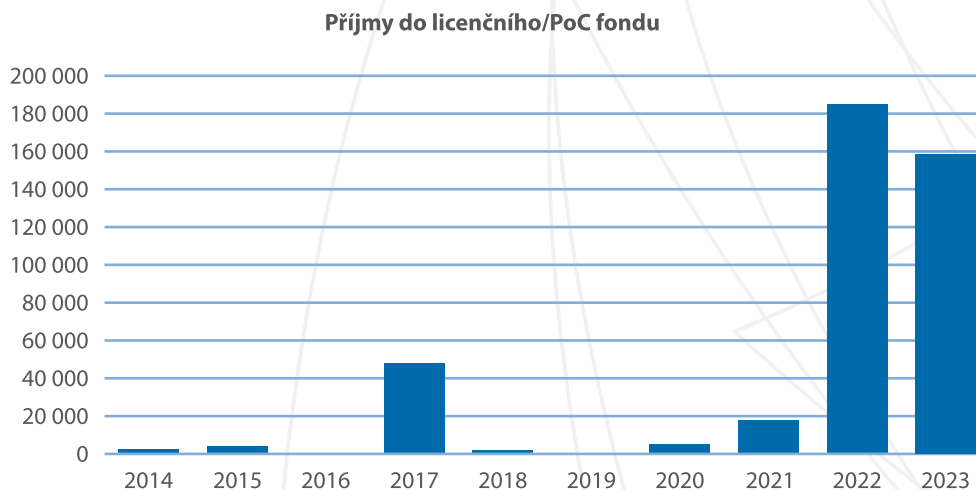
DV je nejen základem pro licencování, spolupráci s komerčním sektorem a pro zakládání spin-off firem na UP, ale také slouží jako složka příjmů VTP UP. Část příjmů z licencí (min. 10 % z čistého příjmu po odečtení nákladů) je odváděna do tzv. licenčního/PoC fondu (Fond).

Každoročně dochází k uzavření 2 až 3 licencí k DV, ale stále se jedná o malou část vzhledem k velikosti a pravidelnému přírůstku portfolia (cca 15 přihlášek za rok). Finanční přínos pro UP prozatím není velký, ale má stoupající tendenci.

Cílem VTP UP je proto podpoření tvorby komerčně zajímavých DV na UP a jejich následné komercializace. Jedním z nástrojů, který se osvědčil, je podpoření proof of concept projektů a licencování jejich výsledků a tato podpora se začíná od roku 2021 projevovat na příjmech do Fondu.

6.4.2. Školení duševního vlastnictví na UP

Jednou z důležitých rolí VTP UP je také zajištění školení a kurzů v oblasti duševního vlastnictví. Kromě ad-hoc školení jednotlivců nebo pracovišť poskytuje zaměstnancům a studentům kurz v rámci celoživotního vzdělávání „U4PGW005: Ochrana a komercializace VaV výsledků: od nápadu k praxi“ a v roce 2023 bylo v jeho rámci proškoleno 37 účastníků (<https://www.vtpup.cz/kurz-czv-ochrana-a-komercializace-vav-vysledku-od-napadu-k-praxi-233n>).



6.5. Zprostředkování doplňkové činnosti – transfer znalostí a technologií

VTP UP je centrální jednotkou zajišťující transfer znalostí a technologií a zprostředkování doplňkové činnosti pro pracoviště UP. Hlavními aktivitami jsou vyhledávání komerčně zajímavých projektů, technologií a vědeckého potenciálu UP a také monitoring poptávek soukromých subjektů po konkrétních tématech a inovacích.

Vybrané technologie a VaV produkty jsou zpřístupněny na webu VTP UP a také v databázi technologií spravované společností Transfera.cz. Tato databáze

představuje společný prostor pro prezentaci inovativních a komerčně využitelných projektů z univerzit a vědeckovýzkumných institucí z celé České republiky a využívá ji pro své účely mimo jiné CzechInvest nebo CzechTrade (<https://portfolio.transfera.cz/cs/prehled-technologie>).

V rámci poradenství inovativním firmám, transferu a prodeje PoC proběhlo v roce 2023 celkem 41 konzultací. Nejen na základě těchto konzultací ve výsledku vzniklo 31 zakázek smluvního výzkumu s UP.



6.5.1. AMA – specializované pracoviště pro doplňkovou činnost UP

Nedílnou součástí zprostředkování doplňkové činnosti na UP je specializované pracoviště VTP UP pod názvem Advanced Materials Analytics (AMA). Jedná se o specializovanou laboratoř zaměřenou na fyzikálně-chemickou charakterizaci nanomateriálů. Komerčním partnerům AMA zpřístupňuje unikátní analytickou infrastrukturu a vysoce kvalifikovaný personál UP. AMA poskytuje analytické služby čtrnácti partnerům po celém světě, zejména ve farmaceutickém průmyslu. Laboratoř byla založena v roce 2019.

Rok	Obrat	Počet firem
2019	582 470 Kč	4
2020	4 228 848 Kč	6
2021	6 278 861 Kč	8
2022	6 667 358 Kč	14
2023	5 522 631 Kč	8

6.5.2. Proof of concept projekty

Výsledky vědy a výzkumu nelze ve většině případů aplikovat v praxi okamžitě, a to i přes svou vysokou odbornost a novost. Často také výsledky VaV ne-reflektují reálné potřeby trhu a je velmi těžké najít jejich uplatnění. Navíc i výsledky, které mají své zákazníky od počátku vývoje, je mnohdy velmi těžké

převést z teoretické a laboratorní praxe do výroby a tento převod vyžaduje další investice a náklady. Pro aplikační partnery jsou tedy VaV projekty velmi rizikové a jako vhodné řešení těchto rizik se jeví podpoření vybraných výsledků VaV takzvanými proof of concept projekty.

PoC projekty jsou na UP podpořeny především z prostředků projektů GAMA 1 a GAMA 2 od Technologické agentury České republiky (TA ČR). Díky těmto projektům se podařila nejen nastartovat celá řada zajímavých projektů, ale především nastavit systémy a procesy. Na UP mohou být podpořeny všechny projekty vědeckých týmů, které zatím nebyly financovány z jiných veřejných zdrojů a které jsou zaměřené na získání funkčního prototypu, ověření technologie, průmyslové právní ochrany, metodiky, software apod., s důrazem na přidanou hodnotu případnému budoucímu licenčnímu partneru nebo komerčnímu subjektu.

Žádosti zpracovávají zaměstnanci VTP UP a následně je předávají Radě pro komercializaci (RK), která projekty hodnotí a rozhoduje o jejich podpoření. VaV pracovníci s PoC získávají také:

- základní tržní a patentovou rešerši,
- doporučení k dalšímu komerčnímu rozvoji nápadu,
- zpětnou vazbu a hodnocení Rady pro komercializaci UP,
- šanci dostat nápad do praxe,
- prostor dělat to, co je ve vědě baví a zajímavá,
- zkušenost se znalostním a technologickým transferem,

- průměrně 1 milion korun na materiál, cestovné, služby a mzdy,
- individuální plán komercializace a odborné konzultace.

RK přijímá, hodnotí a schvaluje či zamítá návrhy dílčích projektů PoC předložených VTP UP. Následně kontroluje řešení podpořených dílčích PoC projektů a projektů již ukončených, které jsou v době jejich komercializace realizovány dle Implementačních plánů. RK se stala od svého založení nedílnou součástí komercializace na UP.

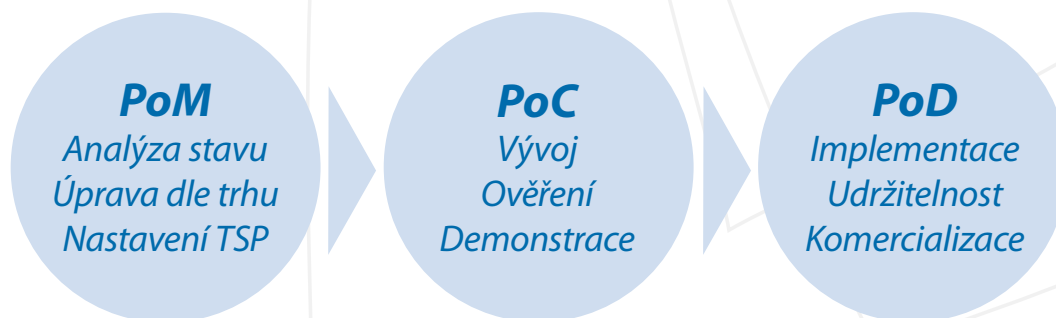
Od svého počátku je koncipovaná jako pětičlenná a její složení v roce 2023 bylo následující:

- prof. RNDr. Jitka Ulrichová CSc., za UP,
- prof. RNDr. Miroslav Mašláň CSc., za UP,
- Mgr. Martin Šmajser, za finanční sféru,
- Mgr. Ing. Bc. Tomáš Sýkora, za aplikační sféru,
- Dr. Ing. Otakar Fojt, za aplikační sféru.

Řešení PoC projektů probíhá ve třech fázích. První fáze je zaměřena především na zjištění požadavků, reálných potřeb trhu a klientů (interní označení: proof of market, PoM). Následuje PoC fáze a v konečné fázi se výstupy projektu připravují pro komerční uplatnění (interní označení: proof of delivery, PoD). V roce 2023 byly na UP zahájeny a řešeny celkem 3 projekty PoC.

Další informace k projektům PoC je možné nalézt na jejich produktových a prodejních webech:

- <https://phenotyper.vtpup.cz>
- <https://testbal.cz>
- <https://www.tetrecom.cz>
- <https://www.ac-tive.cz/cz>
- <https://www.typingforlife.cz>
- <http://www.argecure.com>
- <https://mossbauer.vtpup.cz>
- <http://graphene-derivatives.com>
- <https://deepeffects.ai>
- <https://www.edigup.cz>





Vědeckotechnický
park

Univerzita Palackého
v Olomouci

6.5.3. DIGI2Health – digitální inovační hub

V rámci doplňkové činnosti UP a transferu technologií a znalostí se VTP UP stalo spoluzakládajícím členem digitálního inovačního hubu (dále také „DIH“, případně evropský DIH „eDIH“) s názvem DIGI2Health (<https://www.digi2health.cz>). DIGI2Health je společný projekt UP, Fakultní nemocnice Olomouc a Inovačního centra Olomouckého kraje je zasídlený v Envelopa Hubu, do kterého se DIGI2Health přesunul v říjnu 2023.

V průběhu roku jsme vyhledávali příležitosti k propojení DIGI2Health s UP a jejími VaV pracovišti. Synergii jsme našli s Lékařskou fakultou, Fakultou zdravotnických věd, Fakultou tělesné kultury i Přírodovědeckou fakultou. Všechny fakulty UP budou mít přístup k vybavení a službám DIGI2Health, což napomůže propojení vědecké a komerční sféry.

Zároveň jsme nezapomněli ani na vyhledávání externích partnerů. Díky napojení do struktury digitálních inovačních hubů jsme měli možnost navázat spolupráci s Evropským digitálním inovačním hubem Ostrava (<https://www.dihostrava.cz>) a dalšími eDIHy v rámci EU. Zajímavé propojení vzniklo v rámci pracovní cesty Jakuba Havlína do slovinského eDIHu HealthWise v rámci programu Erasmus+. Na základě této pracovní cesty byl podán projekt PRIMEX, jenž je popsán v kapitole 5.1.

V druhé polovině roku 2023 jsme se soustředili především na přípravu slavnostního otevření Envelopa Hub, doručení všech přístrojů a zaškolení na přístrojích. Zároveň jsme uspořádali konferenci Digitální transformace 2023, která proběhla 7. 11. 2023 v prostorách Pevnosti poznání. Konference byla spolupořádána se společností CzechInno (<https://czechinno.cz>). Na konferenci vystoupilo 13 řečníků, např. Ing. Antonín Hlavinka z Fakultní nemocnice Olomouc, Jiří Holoubek z Elektrotechnické asociace ČR či Soňa Vaničková z Komerční banky.

Součástí DIGI2Health je kompletně vybavená laboratoř pro testování telemedicínských přístrojů, zázemí pro personál laboratoře, demonstrační nemocniční pokoj či showroom nejmodernějších telemedicínských technologií.



6.5.4. 9. workshop CTT

I v roce 2023 uspořádal VTP UP v rámci StartUP day pro odbornou transferovou komunitu pravidelný workshop center transferu technologií (CTT). Již devátého setkání se zúčastnilo 36 zástupců vědeckých a výzkumných (VaV) organizací (za všechny ročníky celkem 314). Akce je zaměřena ryze prakticky a zabývá se reálnými problémy transferu znalostí a technologií, propagací výstupů UP a sdílením poznatků napříč transferovou komunitou (<https://www.vtpup.cz/9wctt>). Tématem devátého ročníku byl Special Purpose Vehicle a jeho role v transferu znalostí a technologií.

6.5.5. 10. národní konference transferu

V roce 2023 pořádal VTP UP jubilejní 10. ročník konference transferu. Konference se konala pod záštitou spolku Transfera.cz a ve spolupráci s aliancí Aurora. Konference se zúčastnilo celkem 74 účastníků z 39 institucí z ČR i zahraničí. Své zkušenosti s transferem znalostí a technologií a podporou inovací představily např. Sara Matt z Innsbrucku, Marie Louise Blankenstein z Amsterdamu, nebo Ólóf Vigdís Ragnarsdóttir z Reykjavíku. Přesah na národní úroveň pak zajistila Kateřina Joselová z odboru ekonomicko-vědecké diplomacie Ministerstva zahraničních věcí.

6.5.6. Transfera Technology Day 2023

VTP UP se již tradičně zúčastnil akce Transfera Technology Day, která je zaměřena na prezentování komerčně zajímavých technologií investorům a dalším potenciálním partnerům. V letošním roce reprezentovala Univerzitu Palackého technologie Active ENF - inovativní jehly pro elektroakupunkturu, kterou vyvinul a v rámci proof of concept (TA ČR) ověřil dr. Peter Olšák z Lékařské fakulty. Technologie odbornou porotu zaujala natolik, že v závěrečném hodnocení získala 1. místo a vzbudila také zájem jednoho z přítomných investorů o budoucí spolupráci.

6.6. Koordinace zakládání spin-off subjektů UP

VTP UP koordinuje zakládání spin-off subjektů na UP (SO UP). Přijímá návrhy na založení SO UP firem a poskytuje nebo zajišťuje navrhovatelům poradenství a nezbytné informace. Pomáhá také s popisem právních a ekonomických souvislostí založení SO UP společnosti a poskytuje další informace o jiných možnostech komerčního využití duševního a průmyslového vlastnictví. Jménem UP se účastní přípravných jednání při zakládání spin-off společností.

Dále VTP UP eviduje zakladatelské dokumenty SO UP, sleduje a vyhodnocuje účast UP v SO UP



a předkládá kvestorovi stanovisko k podnikatelskému záměru zamýšleného SO UP.

V roce 2023 postupovala příprava procesů systemizace a organizace zakládání spin-offů na UP

a případného založení tzv. Special purpose vehicle (SPV). Přičemž SPV je společnost, nejčastěji ve formě s.r.o., 100% vlastněné UP, která je založená za účelem rychlého zakládání dalších SO UP a urychlení komercializace VaV výsledků UP.

Na UP evidujeme následující spin-off společnosti:

Firma/IČO	Založena	Zaměření	Web
OlChemIm, s.r.o. IČO: 47154845	1992	Výroba a dodávka rostlinných růstových regulátorů a jejich imunoreagencií.	https://www.olchemim.cz
RRR Centrum – Centrum léčby bolestivých stavů a pohybových poruch spol. s r.o. IČO: 60322748	1993	Centrum léčby bolestivých stavů a pohybových poruch – Fyzioterapie	https://ftk.upol.cz
IntellMed s.r.o. IČO: 27780317	2006	Vývoj, výroba a distribuce diagnostických reagentů určených pro pracoviště molekulární biologie a cytogenetiky.	http://www.intellmed.eu
BioApex, s.r.o. IČO: 27858731	2008	Biofarmaceutická společnost zabývající se výzkumem, vývojem a komercializací nových léků cílených k léčbě závažných poruch buněčného cyklu včetně rakoviny a virových onemocnění.	https://www.bioapex.cz
BioPatterns, s.r.o. IČO: 27841391	2008	Vyhledávání malých molekul, které mohou přinést průlomové postupy v léčbě rakoviny a dalších závažných onemocnění	

Firma/IČO	Založena	Zaměření	Web
AgroBioChem, s.r.o. IČO: 28660269	2011	Výzkum, vývoj a komercializace nových, cílených látek a technologií v oblasti regulace růstu rostlin, biotechnologií a zemědělství.	https://www.agro-biochem.cz
Lactofirm s.r.o. IČO: 26011344	2018	Separace laktoferinu z kravského mléka a syrovátky.	
Iron Analytics s.r.o. IČO: 10786864	2021	Výroba, instalace a opravy Mössbauerových spektrometrů	https://www.mossbauer-spectrometers.com
Sensum Communem Rehabilitace spol. s r.o. IČO: 10863567	2021	Komercializace PoC výstupu z lékařské fakulty. Výroba a aplikace speciálních elektroakupturních jehel.	https://www.sc-rehabilitace.cz
DEEPEFFECTS.AI, s.r.o. IČO: 17378885	2022	Komercializace PoC výstupu Filozofické fakulty. Technologický startup, který má za cíl vytěžit digitální komunikační otisk jednotlivce a využít ho v oblasti bezpečnosti státu, online psychoterapie, seberozvoje, HR a marketingu.	https://deepeffects.ai
City Street Games s.r.o. IČO: 6555683	2022	Komercializace PoC výstupu Pedagogické fakulty. Vzdělávací mobilní aplikace obsahující didaktická cvičení a únikové hry.	https://www.glittr.cz
Centrum pro psychosociální zdraví s.r.o. IČO: 19381093	2023	Komercializace know-how Cyrilometodějské teologické fakulty UP, zejména v oblasti poradenství a terapií.	

V roce 2023 byla zaměstnanci Cyrilometodějské teologické fakulty (CMTF) založena nová společnost, která může nést označení SO UP. Jedná se o Centrum pro psychosociální zdraví s.r.o. Firma vznikla

za účelem komercializace VaV výstupů CMTF a rozšíření možností spolupráce s firmami a potenciálními klienty/pacienty.



Technologická inkubace

Kromě administrativní podpory, poradenství a podpory financování převodu VaV do praxe prostřednictvím PoC projektů mohou spin-off firmy využívat také inkubační prostory v budovách VTP UP. Mezi další možnosti, které SO UP mají k dispozici, je napojení na mentory a investory, ale také využití podpory v rámci Technologické inkubace od organizace CzechInvest. Technologická inkubace podporuje rozvoj vysoce inovativních startupů napříč Českou republikou, a ty mohou využívat zázemí v jednotlivých regionech.

Technologická inkubace v regionech je postavena na spolupráci se zavedenými inovačními centry, inkubátory a funkční infrastrukturou v celé České republice, která poskytuje možnost fyzického umístění firmy po celou dobu inkubace. Zájemci, kteří chtějí poskytovat v rámci projektu Technologická inkubace vybraným startupům prostory, vybavení a související služby, se musí registrovat do whitelistu a projít evaluací. VTP UP je od roku 2022 jednou z takovýchto infrastruktur a může startupům poskytovat v rámci Technologické inkubace své služby. V roce 2023 jsme navíc rozšířili možnosti také o novou budovu Envelopa Hub a kompetenční pracoviště DIGI2Health. Další informace jsou na stránkách CzechInvest: <https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-startupy/Technologicka-inkubace>.

V roce 2023 probíhaly následující konzultace v rámci podpory Whitelistu:

- DEEPEFFECTS.AI, s.r.o.
- FUTISMO s.r.o.
- Laštuvka Tomáš

6.7. Poradenství inovativním podnikům

VTP UP poskytuje odborné poradenství inovativním podnikům, především nájemcům VTP UP. Poradenství spočívá zejména v přípravě žádosti o dotaci a dotačním managementu, dále pak v marketingovém, ekonomickém a personální poradenství.

V roce 2023 bylo poskytnuto celkem 58 hodin poradenství, a to pro projekty s přímým napojením na UP. Ostatní projekty byly přenechány Inovačnímu centru Olomouckého kraje (<https://www.inovaceok.cz>), případně inkubovaným firmám nebo mentorům VTP UP.

6.7.1. Inovační vouchery

VTP UP koordinuje na UP inovační vouchery, tedy dotace, které poskytuje Ministerstvo průmyslu a obchodu. Jedná se o administrativně velmi jednoduché jednorázové dotace (ve výši až 75 %) na nastartování spolupráce mezi firmou a univerzitou. Dotace je určena pro malé a střední podniky na nákup služeb a expertíz od univerzity. Doba řešení projektu je maximálně jeden rok a dotaci lze získat na:

- měření, diagnostiku, testování, zkoušky, rozborů, analýzy, ověřování, certifikace výrobu a služeb,
- zpracování nových systémů, technologických postupů nebo např. unikátních konstrukčních řešení,

- výdaje související s vývojem (např. SW, HW, materiálu, zařízení, prototypu, funkčního vzorku) nebo zaváděním nového produktu či služby,
- tvorbu nových metod či procesů.

Další informace lze nalézt na stránkách VTP UP <https://www.vtpup.cz/dotace-pro-firmy>. V roce 2023 asistovalo VTP UP u celkem 5 voucherů za 2 272 066 Kč. UP získalo od roku 2013 celkem 93 inovačních voucherů za 26 364 544 Kč.

Rok	Počet	Plnění
2019	9	3 141 384 Kč
2020	7	2 139 000 Kč
2021	11	4 224 232 Kč
2022	5	1 992 499 Kč
2023	5	2 272 066 Kč

6.8. Spolupráce s externími subjekty

VTP UP spolupracuje s ostatními vědeckotechnickými parky v České republice i v zahraničí a v rámci své činnosti rozvíjí vztahy také s dalšími subjekty.

VTP UP je členem v:

- 1) zakládající člen a člen výboru národní platformy Transfera.cz, která hájí zájmy transferové komunity v České republice s cílem posilovat a rozvíjet činnosti v oblasti transferu technologií a znalostí (<https://www.transfera.cz>),
- 2) jako člen a člen ve výboru Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. (SVTP ČR, <https://www.svtp.cz>),
- 3) členem neziskové organizace Národní klastrová asociace, která sdružuje subjekty a jednotlivce s cílem koordinovaného a udržitelného rozvoje klastrových iniciativ a rozvíjení klastrové politiky v České republice na bázi koncentrace znalostí, zkušeností a expertízy pro posílení konkurenceschopnosti ČR (<https://www.nca.cz>),
- 4) zastoupen v České asociaci manažerů a administrátorů ve výzkumu, z. s. (CZARMA, z. s.), která je profesním sdružením manažerů a administrátorů ve výzkumu (<https://www.czarma.cz>) prostřednictvím individuálního členství Jakuba Havlína,
- 5) Zastoupena individuálním členstvím Petra Suchomela v LES Česká republika a Slovensko z.s., spolku sdružujícího odborníky z České republiky a Slovenska, kteří se aktivně zabývají komerčním využitím a ochranou duševního vlastnictví, jeho transfery, licencováním a správou (<http://www.les-crs.org>),
- 6) jako interní člen v „Průmyslové radě pro oblast vzdělávání Informatika“ na katedře informatiky PŘF (<https://www.inf.upol.cz/prumyslova-rada>),
- 7) člen Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (AIP, <https://www.aipcr.cz>),
- 8) spoluzakládajícím členem Inovačního centra Olomouckého kraje (<https://www.inovaceok.cz>).



7. VTP UP v souhrnných faktech a číslech

Faktická data uváděná v předcházejícím textu dle osmi oblastí činnosti VTP UP.

7.1. Kontaktní místo UP

- **19** konzultovaných projektů začínajícím podnikatelům, **58** hodin konzultací
- **25** akcí pro podporu podnikání, ochranu DV a transfer, **1179** účastníků

7.2. Inkubace firem

- **4** budovy, **6 271 m²** ploch k pronájmu, **91 %** pronajaté plochy
- **68** inkubovaných firem, **392** pracovních míst v regionu
- **4,58 mil. Kč** podpora de minimis inovativním a startup firmám

7.3. Odborné poradenství podnikatelské činnosti

- **11.** ročník konference UP Business Camp, **162** účastníků
- **14.** ročník soutěže Podnikavá hlava, **23** registrovaných podnikatelských záměrů
- **9.** ročník Workshopu center transferů technologií, **36** účastníků

7.4. Ochrana duševního vlastnictví UP

- **228** evidovaných aktivních záznamů duševního vlastnictví, **27** nových přihlášek
- **3** statistiky ročně pro MPO, MŠMT atd.

7.5. Zprostředkování doplňkové činnosti – transfer znalostí a technologií

- **31** zprostředkovaných zakázek pro UP
- **50** proof of concept projektů řešených na UP, **68** výsledků v RIV, MŠMT ČR
- **3,7 mil. Kč** z prodeje výstupů PoC, **15 mil. Kč** pro navazující projekty
- **4** licenční smlouvy spojené s výsledky PoC projektů GAMA

Advanced Materials Analysis – specializované pracoviště

- **8** zákazníků, **5,5 mil. Kč** příjem pro UP

3D a kompetenční centrum – UPrint 3D a výpočetní server

- **33** firem, **17** zakázek, **0,68 mil. Kč** příjem pro VTP UP

7.6. Koordinace spin-off společností UP

- **1** nová spin-off firma
- **4** infrastruktury VTP UP na whitelistu Technologické inkubace CzechInvest

7.7. Odborné poradenství inovativním podnikům

- **5** inovačních voucherů OP PIK za **2,3 mil. Kč**

7.8. Spolupráce s externími subjekty

- **8** členství v: Transfera.cz, Společnost vědeckotechnických parků (SVTP) Inovační centrum Olomouckého kraje (ICOK), Národní klastrová asociace (NCA), Národní inovační platforma (NIP), Asociace inovativního podnikání (AIP), České asociaci manažerů a administrátorů ve výzkumu, z. s. (CZARMA, z. s.), Licensing Executives Society Česká republika a Slovensko z. s. (LES).



8. Plán akcí v roce 2024

V roce 2024 připravujeme a zapojujeme se do celé řady akcí pro zaměstnance a studenty UP, ale také pro širokou veřejnost. Rezervujte si, prosím, čas v kalendáři pro tyto základní události:

Datum	Akce
25. 03. 2024	Zahájení soutěže Podnikavá hlava
09. 04. 2024	Zapojení do akce Okno do praxe na UP
07. 05. 2024	Majáles UP 2024 (prezentace VTP UP)
16. 05. 2024	Věda v Olomouci
07. 06. 2024	Finále soutěže Podnikavá hlava 2024
19. 09. 2024	StartUP Day a 10. workshop center transferu technologií
24. 09. 2024	MEET UP pro studenty (prezentace VTP UP)
26. 09. 2024	Věda v Olomouci
27. 09. 2024	Noc vědců v Olomouci (zapojení VTP UP do programu)
16. 10. 2024	CŽV Komerzializace Vědy a výzkumu
05. 11. 2024	Konference DIGI2Health
12. 11. 2024	Věda v Olomouci
22. 11. 2024	UP Business Camp 2024

Změna termínů vyhrazena. Prosíme, sledujte naše webové stránky a sociální sítě, kde o případných změnách informujeme.





**Vědeckotechnický
park**

Univerzita Palackého
v Olomouci

Fakturační údaje

SÍDLO Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 8
771 47 Olomouc

IČO 619 895 92

DIČ CZ 619 895 92

ÚČET KB 19-1096330227/0100

Kontaktní údaje

ADRESA Vědeckotechnický park
Univerzity Palackého v Olomouci
Šlechtitelů 21
779 00 Olomouc

TELEFON +420 585 631 420

E-MAIL vtp@upol.cz

WEB <https://www.vtpup.cz>



www.vtpup.cz

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci
Šlechtitelů 21, 783 71 Olomouc | +420 585 631 420 | vtp@upol.cz