



Vědeckotechnický  
park

Univerzita Palackého  
v Olomouci



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2022



## 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

|                                                                           |           |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|
| <b>1. Úvodem</b>                                                          | <b>7</b>  |  |  |
| <b>2. Základní informace o VTP UP</b>                                     | <b>8</b>  |  |  |
| 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. Strategický záměr UP                                                 | 10        |  |  |
| <b>3. Organizační struktura</b>                                           | <b>12</b> |  |  |
| <b>4. Ekonomika VTP UP</b>                                                | <b>18</b> |  |  |
| <b>5. Projekty a dotace</b>                                               | <b>21</b> |  |  |
| <b>6. Činnosti VTP UP za rok 2022</b>                                     | <b>24</b> |  |  |
| 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                                                             | 26        |  |  |
| 6.2.4. Blok D                                                             | 26        |  |  |
| 6.2.5. Subjekty ve VTP UP                                                 | 28        |  |  |
| 6.2.6. De minimis podpora inkubovaných firem                              | 31        |  |  |
| 6.2.7. UPrint 3D – tiskové centrum VTP UP                                 | 31        |  |  |
| 6.2.8. Výpočetní server                                                   | 32        |  |  |
| 6.2.9. Prohlídky a návštěvy                                               | 33        |  |  |
| 6.3. Odborné poradenství podnikatelské činnosti                           | 33        |  |  |
| 6.3.1. Soutěž Podnikavá hlava                                             | 35        |  |  |
| 6.3.2. StartUP Day a 8. workshop CTT                                      | 36        |  |  |
| 6.3.3. Konference UP Business Camp                                        | 38        |  |  |
| 6.4. Ochrana duševního vlastnictví UP                                     | 40        |  |  |
| 6.4.1. Licenční a PoC fond UP                                             | 40        |  |  |
| 6.4.2. Finanční podpora ochrany DV na UP                                  | 41        |  |  |
| 6.4.3. Školení DV na UP                                                   | 42        |  |  |
| 6.5. Zprostředkování doplňkové činnosti – transfer znalostí a technologií | 42        |  |  |
| 6.5.1. AMA – specializované pracoviště pro doplňkovou činnost UP          | 42        |  |  |
| 6.5.2. Proof of concept projekty                                          | 43        |  |  |
| 6.5.3. DIGI2Health – digitální inovační hub                               | 45        |  |  |
| 6.6. Koordinace zakládání spin-off subjektů UP                            | 46        |  |  |
| 6.7. Poradenství inovativním podnikům                                     | 48        |  |  |
| 6.7.1. Inovační vouchery                                                  | 48        |  |  |
| 6.8. Spolupráce s externími subjekty                                      | 49        |  |  |
| <b>7. VTP UP v souhrnných faktech a číslech</b>                           | <b>51</b> |  |  |
| <b>8. Plán akcí v roce 2023</b>                                           | <b>53</b> |  |  |





Vědeckotechnický  
park

Univerzita Palackého  
v Olomouci



## 1. Úvodem

Univerzita Palackého v Olomouci (UP) je druhou nejstarší univerzitou v České republice (založena v roce 1573) a dnes má přes 22 600 studentů a zaměstnává více než 4 000 zaměstnanců (1 972 akademických pracovníků, 600 vědeckých a 1 504 ostatních pracovníků). Hlavní poslání UP jsou především vzdělávání a výzkum, ale také společenský přínos neboli třetí role. Jedním z nástrojů této třetí role UP je Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci (VTP UP), který poskytuje aplikační sféře služby a podporu v oblastech podnikání a inovací již od roku 2000.

VTP UP si dal za cíl podporovat rozvoj inovačních technologií a podnikání v regionu. Poskytuje infrastrukturu, služby a know-how pro vznik a rozvoj technologických firem, startupů a spin-offů. Jeho hlavní náplní je poskytovat prostor pro vývoj a testování nových technologií, pomáhat vytvářet nové projekty, zprostředkovávat kontakty mezi vědeckými pracovníky UP a podnikateli a usnadňovat přístup k financování.

VTP UP v rámci třetí role UP spolupracuje s podnikateli, inovátory a firmami, kteří mají zájem o rozvoj svých projektů při využití služeb, know-how a infrastruktury UP. Spolupráce zahrnuje například mentoring, poradenství, vzdělávací programy, finanční podporu, přístup k duševnímu vlastnictví UP nebo zázemí pro výzkum a vývoj. VTP UP také podporuje vznik nových firem (startup

a spin-off) a inovativních projektů v různých oblastech a usnadňuje přenos znalostí a technologií z UP do praxe a tím podporuje komerční využití výsledků výzkumu.

Tuto třetí roli UP lze vnímat jako velmi přínosnou pro regionální rozvoj a inovační ekosystém v Olomouci, Olomouckém kraji a celé České republice. Na VTP UP věříme, že jsme v roce 2022 byli důležitým hráčem v této oblasti, především svou podporou podnikavosti, inovací a technologického rozvoje, a že jím budeme i v následujících letech.

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



## 2. Základní informace o VTP UP

### 2.1. Historie

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci (dále také „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 (dále také „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 probíhá výstavba nového Centra inovací a transferu technologií, která je 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). Otevření budovy je plánováno na září 2023.

### 2.2. Rámec činností

VTP UP má za sebou 22letou 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 B1-14/8-HN – Statut Vědecko-technického parku UP (dále také „Statut“), B3-16/1-SR-ÚŽ01 – 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. Nacházíme uplatnění pro výsledky vědy a výzkumu v praxi. Pomáháme 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 komercializačního uplatnění DV, jejich licencování a následného dohledu plnění licenčních smluv.

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

VTP UP zprostředkovává doplňkovou činnost pracovištím 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 s ostatními vědeckotechnickými parky v České republice i v zahraničí v rámci jejich činnosti.

## **2.7. VTP UP a Strategický záměr UP**

Aktivity VTP UP jsou navázány na Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti Univerzity Palackého v Olomouci (dále také „Záměr“), který je zpracován v souladu se strategickými a koncepčními dokumenty Ministerstva mládeže, školství a tělovýchovy (dále jen „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.- Komerencializace 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 komercializace výsledků tvůrčí činnosti.

Do roku 2030 UP dokončí systém podpory transferu znalostí a komercializace 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 podporující 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 (dále také „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 Oznamení 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.



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



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



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

Základní pravidla vnitřního členění VTP UP jsou dána Organizačním řádem UP, který je součástí Statutu VTP UP a jeho členění bylo v roce 2022 reorganizováno do tří úseků: Úseku ředitele, Úseku transferu znalostí a technologií (dále také „TZT“) a Úseku inkubátorů. Na konci roku 2022 bylo složení týmu VTP UP následující:

## 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*



**Ing. Markéta Švarcová**

*Ekonomka*

*FTE 0,4*



**Bc. Jakub Havlín**

*Projektový manažer*

*FTE 0,7*



## 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.**

*Vetoucí TZT  
FTE 1*



**Mgr. Ludmila Smékalová, Ph.D.**

*Business development manažer  
FTE 1*

**PhDr. Marta Šturdíková, MBA**

*Business development manažer  
FTE 1*



**Mgr. Miroslav Hutňan**

*Business development manažer  
FTE 0,2*



V rámci personálních změn v průběhu roku 2022 došlo k posílení úseku TZT o dvě nové pracovnice, které nahradily odchody z roku 2021/2022.

## Úsek inkubátorů

Oddělení zajišťuje plynulý chod infrastruktury (bloky A, B a C), inkubační podporu startup a spin-off firem a provoz specializovaných pracovišť UPrint 3D a výpočetního centra.



**Bc. Martin Svačinka**  
*Manažer inkubátorů*  
FTE 1



**Mgr. Alžběta Preková**  
*Referentka*  
FTE 1



**Jana Soudková**  
*Recepční*  
FTE 1



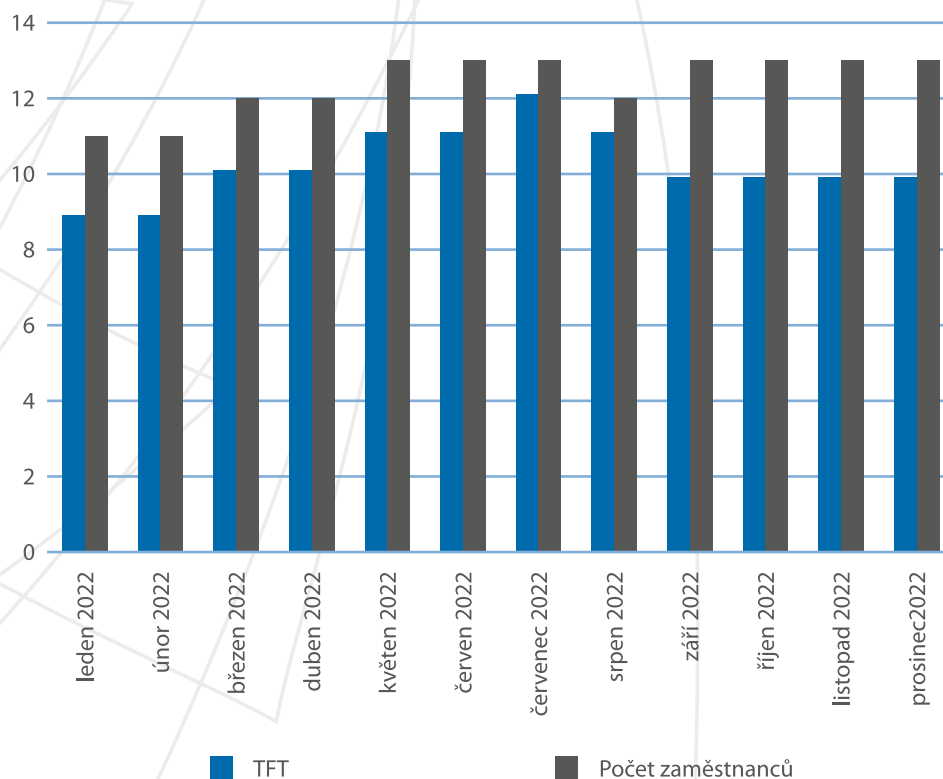
**Mgr. Hana Doláková**  
*3D tiskový manažer*  
FTE 0,4



**Ondřej Šebesta**  
*Technik*  
FTE 1



Na úseku inkubátoru došlo v roce 2022 dále ke změnám u míst recepční a referentka. V rámci zachování kvality služeb a kontinuity došlo k dočasnému souběhu dvou zaměstnanců u těchto úvazků, který se projevil nárůstem počtu zaměstnanců a jejich FTE v následujícím grafu.







## 4. Ekonomika VTP UP

Činnost VTP UP je podle jeho Statutu hrazena z:

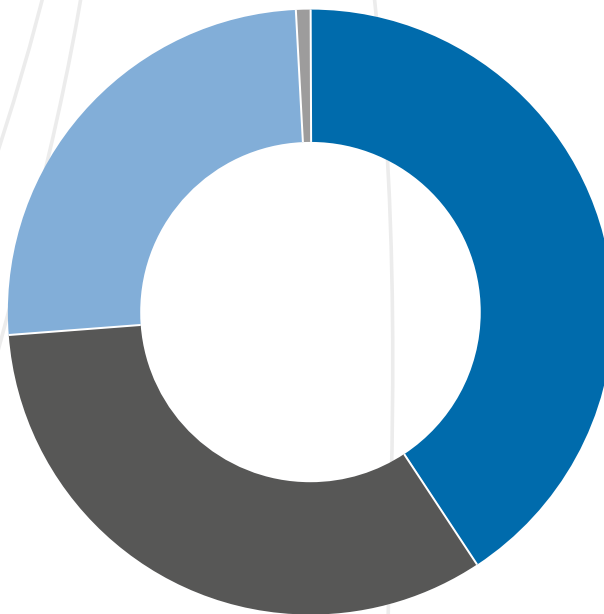
- a) příspěvku UP na pokrytí mzdových nákladů zaměstnanců a provozních nákladů,
- b) nájemného z pronajatých prostor v nemovitostech uvedených v čl. 3 odstavci 7 z titulu smluv o nájmu nebytových prostor,
- c) grantové činnosti,
- d) doplňkové činnosti,
- e) dalších smluvně zajištěných aktivit.

V roce 2022, stejně jako v předcházejících letech, VTP UP neobdržel příspěvek UP na pokrytí nákladů dle bodu a). Příjmy byly proto tvořeny dle bodů b) až e), které tvoří čtyři základní pilíře současného financování VTP UP.

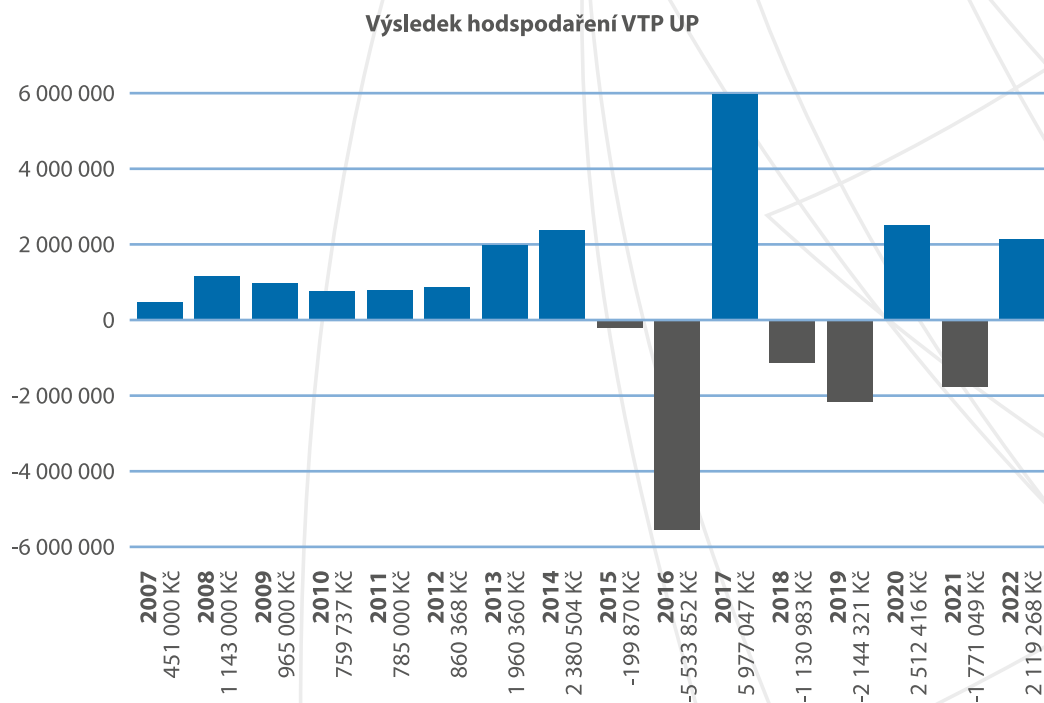
Rozložení příjmů je následující:

### Příjmy VTP

-  Pronájmy
-  Zakázky
-  Projekty
-  Crowdfunding



Hospodářské výsledky VTP UP od roku 2007 zachycuje následující graf.



Z grafu je patrné, že VTP UP hospodaří ve většině let s vyrovnaným nebo mírně přebytkovým rozpočtem. Výrazné výkyvy v letech 2016 a 2017 byly způsobeny 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.

Skutečné náklady a výnosy VTP UP byly v roce 2022 dle interního dělení následující:

| Náklady a výnosy VTP UP za rok 2022 v tis. Kč  |                     |                           |                      |                                         |                      |        |
|------------------------------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------|----------------------|--------|
| řádek<br>číslo                                 |                     |                           |                      | Hlavní<br>činnost                       | Doplňková<br>činnost | Celkem |
|                                                | Zdroj<br>Vzdělávání | Zdroj<br>Věda<br>a výzkum | Zdroj FPP<br>použití | Zdroj<br>Hosp.<br>a Doplněk.<br>činnost |                      |        |
| a položka rozpočtu                             | 11                  | 19                        | 30                   | 82                                      | 90                   |        |
| A Náklady:                                     | 0                   | 971                       | 0                    | 0                                       | 17196                | 18 169 |
| Spotřeba materiálu,<br>energie a prodané zboží | 0                   | 1                         |                      |                                         | 2372                 | 2 373  |
| Služby                                         |                     | 82                        |                      |                                         | 3590                 | 3 672  |
| Osobní náklady                                 |                     | 1 624                     |                      |                                         | 5474                 | 7 098  |
| Ostatní náklady                                |                     | -775                      |                      |                                         | 1582                 | 807    |
| Odpisy                                         |                     |                           |                      |                                         | 4178                 | 902    |
| Vnitro náklady                                 | 0                   | 41                        |                      |                                         |                      | 41     |
| B Výnosy:                                      | 0                   | 991                       | 0                    | 0                                       | 19297                | 20 288 |
| Tržby za vlastní výkony a za zboží             | 0                   | 0                         | 0                    | 0                                       | 15997                | 15 997 |
| Ostatní výnosy                                 |                     | 64                        |                      |                                         | 3300                 | 3 364  |
| Provozní dotace a přijaté příspěvky            |                     |                           |                      |                                         |                      | 0      |
| Vnitro výnosy                                  |                     | 927                       |                      |                                         |                      | 927    |
| Hospodářský výsledek                           | 0                   | 18                        | 0                    | 0                                       | 2 101                | 2 119  |

Výsledek hospodaření VTP UP po odečtení všech odvodů UP a daně ze zisku ve výši **255 376,04 Kč** byl v roce 2022 kladný a dosáhl **2 119 267,81 Kč**. Po odečtení ztrát z minulých období (2018–2021)

je tak ve fondu provozních prostředků zůstatek **188 634,91 Kč**, který bude sloužit na financování aktivit v roce 2023.

## 5. Projekty a dotace

Přibližně třetinu rozpočtové kapitoly VTP UP v roce 2022 tvořily projekty a dotace, jedná se tedy o důležitý zdroj financování všech aktivit. Projekty můžeme rozdělit do tří oblastí, nově podávané, v udržitelnosti a řešené projekty. V roce 2022 se jednalo o tyto projekty:

### Nově podávané projekty:

- **HORIZON-HLTH-2022-IND-13.** Proposal number: 101095638, Smart Health Innovation Hub. Hlavním cílem projektu bylo vybudování centra, které vytvoří silný evropský ekosystém v oblasti zdraví, umožní veřejným a soukromým subjektům přijímat digitální inovace v oblasti zdraví a umožní pacientům a občanům přijmout a používat digitální nástroje k monitorování jejich zdraví. Tento projekt připravovalo 22 subjektů napříč Evropou. Koordinátorem byl ROHEALTH - Health and Bioeconomy Cluster. Tento projekt nebyl podpořen.
- **Visegrádský fond.** Příhláška č. 22230175, Innovative Healthcare for Visegrad (IH4V). Záměrem projektu bylo urychlení zavádění digitálních a inovativních technologických řešení do zdravotnictví v regionu V4. Tento projekt připravovaly čtyři subjekty (jeden z každé země V4) a koordinátorem byla organizace APEL z Bratislavy. Tento projekt nebyl podpořen.

- **Veřejné soutěže programu Národní centra kompetence.** Příhláška TN02000076 pod názvem Národní centrum kompetence pro aplikace digitálních technologií (ICT2Products). Cílem centra bylo podporovat vývoj a aplikaci moderních nástrojů pro vývoj virtuálních produktů s důrazem na numerické simulace, HPC a GPU výpočty, simulovaná prostředí, rozšířenou a virtuální realitu a datovou vědu. Projekt zahrnoval 17 partnerů z řad firem (např. SVS FEM s.r.o., M Computers s.r.o., či Zall Letov Simulátory s.r.o.) i univerzit (např. Vysoká škola báňská, České vysoké učení technické či Ústav termomechaniky AV ČR) a hlavním řešitelem byl Vědeckotechnický park UP. Tento projekt nebyl podpořen.
- V roce 2022 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 v celkové výši 38 milionů Kč.

### 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 průmyslové právní ochrany, modely funkčních vzorků apod. Finanční podpora: 19 928 000 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.

## Řešené projekty v roce 2022:

- **Dekontaminace zraněných osob** – identifikační kód VH20172020011. Začátek projektu: 1. 1. 2017, ukončení projektu: 31. 12. 2021. Financování: Ministerstvo vnitra ČR. Příjemce podpory je UP, další účastník projektu je Státní ústav jaderné, chemické a biologické ochrany, v.v.i.. Celkové způsobilé výdaje projektu: 29 954 000 Kč, způsobilé výdaje Univerzity Palackého, VTP UP: 18 895 000 Kč. Po ukončení projektu k 31. 12. 2021, který byl řešen v rámci Programu bezpečnostního výzkumu České republiky pro potřeby státu v letech 2016–2021 na

základě Smlouvy o poskytnutí účelové podpory na řešení projektu výzkumu, vývoje a inovací, proběhla v roce 2022 kontrola a převádění výsledků na poskytovatele.

- **Zefektivnění a stabilizace procesů proof of concept projektů Univerzity Palackého v Olomouci.** Akronym: GAMA2 UPOL. Projekt GAMA2/TACR TP01010015. Začátek projektu: 01/2020, konec projektu: 12/2022. Finanční podpora: 17 033 371 Kč.

- **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.





## 6. Činnosti VTP UP za rok 2022

Výroční zpráva Vědeckotechnického parku Univerzity Palackého v Olomouci za rok 2022 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 2022 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/>
- <http://www.uprint3d.cz/>
- <https://podnikanivolomouci.cz/>
- <https://www.vedavolomouci.cz/>
- <https://www.digi2health.cz/>
- <https://www.envelopa.cz/>

a na sociálních sítích:

- <https://www.facebook.com/VTPUP>
- <https://www.instagram.com/vtpupol/>
- <https://www.linkedin.com/company/knowledge-transfer-office-of-palacky-university/>

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 2022 byl VTP UP pasivně nebo aktivně přítomen například na následujících akcích:

- 8. 2. 2022 EY Podnikatel roku 2021 Olomouckého kraje,
- 22. 2. 2022 Science communication UK experience,
- 18. – 24. 3. 2022 Funding Congress v Praze,
- 11. – 24. 4. 2022 prezentace VTP UP/UP v rámci Šantovka Star(t)s,
- 12. 4. 2022 UP Okno do Praxe,
- 26. 4. 2022 Proof of concept konference, I Mendel proměnil teorii v praxi, MUNI,
- 3. 5. 2022 konference Transfer znalostí a technologií v rámci projektu Systémová podpora implementace a řízení Národní RIS3, Realizátor projektu: MPO ČR,
- 4. 5. 2022 představení UP na zasedání 12. řádné valné hromady Národní klastrové asociace,
- 1. 6. 2022 otevření Inovation Center firmy Bellmer,
- 8. – 9. 6. 2022 CZECH-SLOVAK TECHNOLOGY SUMMIT 2022,
- 9. 6. 2022 kulatý stůl k transferu znalostí a technologií pořádaný ministryní pro vědu, výzkum a inovace Helenou Langšádlovou,

- 18. 8. 2022 Disruptors Summit,
- 15. 9. 2022 Conference Smart region 2022,
- 20. 9. 2022 Meet UP – oslavte s VTP UP začátek nového akademického roku,
- 21. 9. 2022 účast na ECIS22 Final Conference Online,
- 9. – 11. 11. 2022 Conference Innovative region: opportunities and challenges, Jeseník,
- 14. – 16. 12. 2022 studijní cesta do Opolské aglomerace.

## 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 a C, a to interním i externím subjektům. V rámci výzvy ITI Olomoucké aglomerace probíhá stavba nového

bloku D v místní části Olomouc-město (tzv. areál Envelopa).

### 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:

- 1705 m<sup>2</sup> ploch k pronájmu,
- 8 víceúčelových místností, vhodných jako výrobní prostory nebo laboratoře, každá s výměrou cca 120 m<sup>2</sup>,
- 3 výrobní či laboratorní prostory s výměrou 237 až 282 m<sup>2</sup>,
- 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 kanceláře větší části týmu VTP UP (kromě UPrint 3D) a centrální recepce, která slouží pro všechny nájemníky VTP UP jako komunikační a poštovní centrum.



V daném objektu je k dispozici:

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

### 6.2.3. Blok C

Blok C je nejnovější budova VTP UP, sestávající z kanceláří, laboratoří a jedné poloprovozní jednotky. V roce 2022 byly dořešovány následky požáru z roku 2019. Nájemníci 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 nanočástic, funkcionizaci filtrů nebo vývoj Austinometru.

V daném objektu je k dispozici:

- 1531 m<sup>2</sup> ploch k pronájmu,
- 26 kanceláří o velikosti 18–25 m<sup>2</sup>,
- 22 laboratoří o velikosti 25 m<sup>2</sup>,
- hala drobné výroby s plochou 162 m<sup>2</sup>,
- sociální zázemí (WC, sprchy), kuchyňky,
- možnost slevy z nájmu v rámci de minimis.

### 6.2.4. Blok D

Projekt výstavby bloku D, nazvaný Centrum inovací a transferu technologií UP, je nyní ve fázi stavby a kolaudaci očekáváme v létě roku 2023. Za účelem propagace projektu byly vytvořeny webové stránky <https://www.envelopa.cz>.

V daném objektu bude k dispozici:

- 1837 m<sup>2</sup> ploch k pronájmu,
- laboratoře a kanceláře,
- digitální inovační hub DIGI2Health
- parkoviště (včetně míst pro nabíjení elektro aut),
- coworking,
- společné prostory a domovní vybavení,
- 2 komerční jednotky,
- terasa a atrium.

Tato budova bude sloužit pro rozšíření transferových aktivit UP a pro rozvoj spolupráce s Olomouckým krajem a Statutárním městem Olomouc na lokálních a regionálních inovačních aktivitách. V roce 2022 bylo provedeno:

- hrubá stavba,
- v projektu byly zohledněny změny a drobné stavební úpravy vyžadované od budoucích klientů,
- byly předběžně obsazeny budoucí prostory z 87 %,
- v základu byly definovány návrhy procesů provozu zařízení.

Výstavba bloku D je v zájmu celého ekosystému VTP UP. Obsazenost stávajících inkubátorů je naplněna na 100 %, jak je vidět v následující tabulce.

| Sledovaný parametr       | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Obsazenost bloku A       | 93   | 93   | 100  | 100  | 81   | 90   | 95   | 100  |
| Obsazenost bloku B       | 81   | 81   | 85   | 75   | 72   | 90   | 90   | 100  |
| Obsazenost bloku C       | 75   | 78   | 90   | 96   | 96   | 96   | 91   | 100  |
| Obsazenost VTP UP celkem | 83   | 84   | 92   | 90   | 83   | 92   | 92   | 100  |
| Počet firem              | 52   | 47   | 45   | 46   | 49   | 30   | 52   | 56   |

Pokles v letech 2019-2021 byl zapříčiněn požárem na bloku C a situací kolem Covid-19.

Do budoucna se počítá s výstavbou bloku E v rámci ITI Olomoucké aglomerace. Tato budova by mohla sloužit ve smíšeném režimu pracoviště Inkubátoru VTP UP a pracoviště rektorátu UP.

O bloku D se často zmiňují také média. Např.:

- <https://tinyurl.com/nhk2zdbp>
- <https://tinyurl.com/yc3ph4vz>
- <http://bit.ly/412u552>
- <https://tinyurl.com/yc4daknz>
- <https://tinyurl.com/ytyabw5m>
- <https://tinyurl.com/3kvj2znb>





### 6.2.5. Subjekty ve VTP UP

V inkubátorech (bloky A, B a C) bylo v roce 2022 smluvně zasídleno celkem 56 externích podnikatelských a neziskových subjektů. Dále jsou uzavřeny 4 interní smlouvy o pronájmu s pra-

covišti UP (CATRIN-RCPTM, PřF-KCHB, PřF-LRR a PřF-KEF). V bloku B jsou umístěny kanceláře VTP UP a v bloku A je specializované pracoviště UPrint 3D.

| Budova          | Externí subjekty    | Interní smlouvy                    |
|-----------------|---------------------|------------------------------------|
| Blok A          | 3                   | 2 (CATRIN-RCPTM, PřF-KCHB)         |
| Blok B          | 6                   | 2 (PřF-LRR, CATRIN-RCPTM)          |
| Blok C          | 17                  | 3 (PřF-LRR, CATRIN-RCPTM, PřF-KEF) |
| Sídla/virtuální | 24 (+3 za rok 2022) |                                    |
| Coworking       | 6 (+3 za rok 2022)  |                                    |

V roce 2022 podepsaly novou nájemní smlouvu následující firmy:

| Firma                      | Činnost                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| antiddos s.r.o.            | Společnost, která monitoruje a vyvíjí ochranu proti bezpečnostním hrozbám na internetu a software.                                                              |
| EUFC CZ s.r.o.             | Poradenská firma. Pro klienty VTP UP a startup/spin-off firmy zajišťují dotační programy.                                                                       |
| HAB LAB Technology s. r.o. | Startup založený studentem UP, který vyvíjí procesy extrakcí látek z plodů.                                                                                     |
| WebDeal s.r.o.             | Společnost, která realizuje kompletní řešení webových prezentací a e-shopů. Slouží i jako servis klientům inkubátorů a jako mentoři pro startup/spin-off firmy. |
| Zofi fasády s.r.o.         | Inovativní fasády a spolupráce s VTP UP v oblasti údržby stávajících prostor bloků A, B, C.                                                                     |

V roce 2022 ukončily nájemní smlouvu následující firmy:

| Firma           | Činnost                                                                                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FESTADA s.r.o.  | Startup a vítěz podnikavé hlavy 2021. Po roční podpoře ze strany VTP UP se stali soběstačnými ( <a href="http://www.festada.cz">www.festada.cz</a> ). |
| Q-ELEKTRIK a.s. | Startup studenta UP, jehož provoz neodpovídal možnostem VTP UP.                                                                                       |
| TPA ČR s.r.o.   | Firma TPA měla projekt s UP a po jeho závěru ukončila krátkodobý pronájem v prostorách VTP UP.                                                        |

Z 56 subjektů má ve VTP UP sídlo následujících **31** firem:

| IČO      | Název                                       |
|----------|---------------------------------------------|
| 72027665 | AIESEC Olomouc                              |
| 07684061 | Annabis Distribution, s.r.o.                |
| 28627164 | Annabis, s.r.o.                             |
| 09321209 | antiddos s.r.o.                             |
| 06772293 | Banjolit s.r.o.                             |
| 02431793 | Česká unie školního plavání, z.s.           |
| 06658091 | Český optický klášter, z.s.                 |
| 06076980 | DISPOZIA s.r.o.                             |
| 17582199 | ErgoBody s.r.o.                             |
| 10994556 | Essential Energy Solution s.r.o.            |
| 06698913 | FASTechnologies Development, s.r.o.         |
| 14075725 | Firemní sociolog s.r.o.                     |
| 08777209 | Greptun s.r.o.                              |
| 01857738 | HC Univerzita Palackého<br>v Olomouci, z.s. |
| 03862224 | IN EVENTS PRO spol. s r.o.                  |
| 27780317 | IntellMed, s.r.o.                           |

| IČO      | Název                                            |
|----------|--------------------------------------------------|
| 10786864 | Iron Analytics s.r.o.                            |
| 03750281 | Just IT Pro, s.r.o.                              |
| 29357527 | Mauna Kea s.r.o.                                 |
| 72023970 | MedChemBio                                       |
| 06645950 | Metodický kabinet digitálního<br>vzdělávání z.s. |
| 28649516 | MORAVIA HERBS s.r.o.                             |
| 01663178 | Olmspol tec s.r.o.                               |
| 29455511 | Oxia Europe 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.                             |
| 27575497 | Zall Letov Simulátory s.r.o.                     |
| 01617800 | ŽILKA HODINKY s.r.o.                             |



Vědeckotechnický  
park

Univerzita Palackého  
v Olomouci

AIIESEC Olomouc, HC Univerzita Palackého v Olomouci, z.s. a Psychočas, z.s. jsou studentské spolky UP.

Výpis firem, které měly v historii kanceláře nebo sídlo ve VTP UP:

| IČO      | Název                                       |
|----------|---------------------------------------------|
| 28625137 | 4MOL Interactive CZ s.r.o.                  |
| 28600142 | ABOT – fotovoltaická zařízení s.r.o.        |
| 28660269 | AgroBioChem, s.r.o.                         |
| 03877701 | Alven Laboratories s.r.o.                   |
| 27858731 | BioApex, s.r.o.                             |
| 27841391 | BioPatterns s.r.o.                          |
| 05593085 | Cloud Kickers CZ s.r.o.                     |
| 27776816 | Český nanotechnologický<br>klastr, družstvo |
| 27781101 | DSL Food s.r.o.                             |
| 47670100 | EOLA s. r. o.                               |

| IČO      | Název                                               |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 07222670 | HELLsmile s.r.o.                                    |
| 02692171 | Institut psychologických<br>služeb, s. r. o.        |
| 29445949 | Just Result s.r.o. v likvidaci                      |
| 03268802 | Hopsinki s.r.o./ JV Maschinen<br>Reparaturen s.r.o. |
| 04319125 | Henry & Mike s.r.o. / MashCode s.r.o.               |
| 27811239 | MŮJ MULTIMARKET s.r.o.                              |
| 27813762 | NANOMAT s.r.o.                                      |
| 06293956 | PJ market bohemia s.r.o.                            |
| 24174670 | PlanetCare, s.r.o.                                  |
| 28586441 | Q7 Systems s.r.o.                                   |
| 03277488 | RESPORTICA s.r.o.                                   |
| 03885356 | Scale Up Laboratory s.r.o.                          |
| 04123743 | Tricekast s.r.o. v likvidaci                        |
| 05418879 | Vocabulary Maps s.r.o.                              |
| 03196933 | Xwash s.r.o.                                        |
| 01942808 | ZdravýPodnik s.r.o.                                 |

Z přehledu je vidět, že inkubátory VTP prošly firmy, které dnes patří mezi významné hráče ve své oblasti. Jedná se například o firmy DSL Food s.r.o. (<https://www.dslfood.cz/>) a EOLA s. r. o. (<https://eola.cz/cs/>).



### 6.2.6. De minimis podpora inkubovaných firem

V rámci podpory inovací byla firmám v roce 2022 poskytnuta podpora de minimis ve výši 1 393 878 Kč, a to především formou slevy na nájomu (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 40 127 611 Kč a UP tak výrazně pomáhá v ekonomickém rozvoji regionu a ve spolupráci firm s akademickou sférou.

### 6.2.7. 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 výpočetního serveru nebo 3D tiskového centra (<http://www.uprint3d.cz/>).

Centrum aditivní výroby (dále také „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, fotopolymerů i papíru. Celá škála metod aditivní výroby na jediném pracovišti přináší možnost volby nejvhodnějšího materiálu i postupu na míru danému projektu.

Zajímavé zakázky v roce 2022:

| Firma                                  | O čem zakázka byla                                 |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| City- Air- Mobility s.r.o. (Dron Port) | Tisk funkčních dílů přístávací platformy pro drony |
| Raptorkov s.r.o.                       | Tisk prototypů                                     |
| AŽD Praha s.r.o. (Olomouc)             | Tisk prototypů                                     |
| STERCH - INTERNATIONAL s.r.o.          | Malosériová výroba funkčních dílů                  |
| Radalytica a.s.                        | Výroba funkčních dílů                              |
| TRINITY ART s.r.o.                     | 3D skenování historických loutek a keramiky        |



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 2022:

| Subjekt                                | Počet návštěvníků                     |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| SPŠS Olomouc                           | 60 studentů + vyučující (4 skupiny)   |
| Sigmundova střední odborná škola Lutín | 30 studentů + 2 vyučující (2 skupiny) |
| StartUP Day                            | Více jak 40 osob                      |
| Noc vědců                              | Více jak 100 osob                     |

### 6.2.8. 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 2022 byly v této oblasti největší spolupráce s firmami SIGMA GROUP a.s. a CENTRUM HYDRAULICKÉHO VÝZKUMU spol. s r.o.

### 6.2.9. Prohlídky a návštěvy

Kromě 3D tiskového centra navštěvují VTP UP pravidelně další subjekty, aby se seznámily s vybudovanou infrastrukturou a možnostmi spolupráce. Mezi zajímavé v roce 2022 patřily:

- ESA Technology Broker Czech Republic, Aneta Jarmolíková, Albert Bouchal technology brokers,
- CFA University of Nebraska, Tim Burkink Ph.D., Timothy E Jeres Ph.D.,

- Opole Park Naukowo-Technologiczny a zástupci městské aglomerace,
- Opole university of Technology, Grzegorz Stankiewicz chief of the business cooperation,
- prof. Ing. Růžena Petříková, CSc. Místopředsedkyně Rady kvality ČR.

### 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 2022 jsme poskytli celkem 88 hodin konzultací pro inkubované firmy a v rámci nových podnikatelských nápadů (10 podnikatelských záměrů).

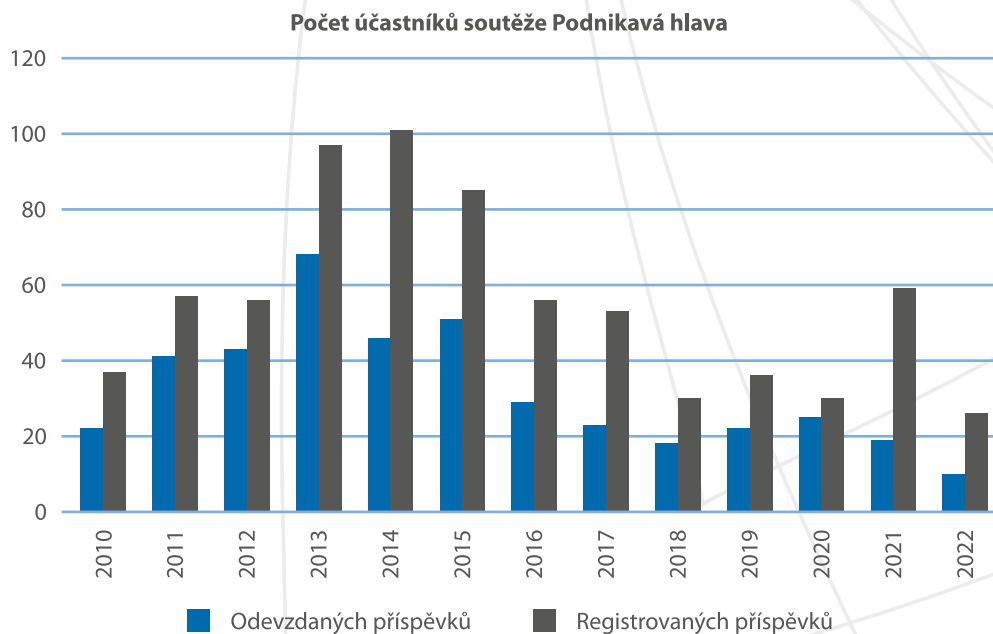
| Kdo                                             | Firma                                                                                                | Téma konzultace                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Dominika Sokolová                          | FESTADA s.r.o.<br><a href="https://cs.festada.com">cs.festada.com</a>                                | Konzultace finalistů soutěže Podnikavá hlava. Pomoc s rozvojem projektu, mentoring.                                                   |
| Mgr. Barbora Brázdilová, Ph.D.                  | Maminko klid<br><a href="https://maminkoklid.cz">maminkoklid.cz</a>                                  | Konzultace finalistů soutěže Podnikavá hlava. Pomoc s rozvojem projektu, mentoring.                                                   |
| Jan Tesař                                       | Pricehammer s.r.o.                                                                                   | Konzultace podnikatelského záměru a napojení na mentory.                                                                              |
| Martin Pospíšil                                 | České Tremoso s.r.o.<br><a href="https://www.tremoso.cz">www.tremoso.cz</a>                          | Ve spolupráci s Kariérním centrem UP byla poskytnuta konzultace v oblasti ochrany duševního vlastnictví nového studentského startupu. |
| Ondřej Vaněk                                    | City- Air- Mobility s.r.o.<br>(Dron Port)<br><a href="https://www.dron-port.cz">www.dron-port.cz</a> | Konzultace finalistů soutěže Podnikavá hlava. Pomoc s rozvojem projektu, mentoring.                                                   |
| Petrášová Michaela                              | Masážní vesta                                                                                        | Konzultace studentce UP v oblasti zdravotnických prostředků. Návaznost na Digi2Health.                                                |
| Ing. Vladimír Arnošt                            | Ing. Vladimír Arnošt<br>krajinářský<br>a zahradní architekt                                          | Poradenství pro start podnikání na základě nabídky VTP UP.                                                                            |
| PhDr. Daniel Dostál, Ph.D.                      | Modul do Moodle.cz                                                                                   | Konzultace podnikatelského záměru zaměstnance UP.                                                                                     |
| Mgr. Alžběta Flaschková,<br>Mgr. Jitka Nováková | Tolg.online<br><a href="https://www.tolg.online">www.tolg.online</a>                                 | Konzultace finalistů soutěže Podnikavá hlava. Pomoc s rozvojem projektu a mentoring.                                                  |
| Vít Musil                                       | Fluid Suits<br>Vesta na posilování                                                                   | Konzultace finalistů soutěže Podnikavá hlava. Pomoc s rozvojem projektu, mentoring.                                                   |

Kromě konzultací pořádá VTP UP pro studenty, zaměstnance, ale také pro širší veřejnost celou řadu dalších akcí. Kromě přednášek a seminářů se jedná především o 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 podpořit podnikatele a ocenit nejlepší podnikatelský záměr. 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) 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 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: [www.podnikavahlava.cz](http://www.podnikavahlava.cz).

V roce 2022 proběhl již 13. ročník této soutěže, kterou prošlo za celou historii 723 účastníků, z nichž 417 odevzdalo k hodnocení své soutěžní příspěvky. Pokles odevzdaných přihlášek od roku 2021 přisuzujeme jak lokálnímu omezení soutěže, tak také pandemii Covid-19.

Všechny tři vítězné projekty ze 13. ročníku soutěže Podnikavá hlava již našly své místo na trhu a vznikly z nich reálné produkty. Jedná se o následující:

#### **1. místo: TOLG, Alžběta Flaschková**

Online vzdělávací portál pro zdravotníky zaměřený na komunikaci s pacienty a interní komunikaci v týmu pro zlepšení lékařské péče i spolupráce zdravotníků. [www.tolg.online](http://www.tolg.online)

#### **2. místo: Dron Port, Ondřej Vaněk**

Zařízení slouží k bezpečnému startu a přistání dronu bez ohledu na členitost a povahu terénu - díky výškově nastavitelným nožkám se plocha snadno přizpůsobí terénu. [www.dron-port.cz](http://www.dron-port.cz)

#### **3. místo: České Tremoso, Jan Muž**

Zavařená lupina bílá ve čtyřech příchutích. Originální produkt, který u nás v této formě nemá obdoby. Jediná česká firma, která lupinu v této formě produkuje. [www.tremoso.cz](http://www.tremoso.cz)

Soutěž má velmi dobrou sledovanost v médiích a na sociálních sítích (např. počet fanoušků na Facebook stránce soutěže byl v roce 2022 více než 1135). Informace o soutěži se objevily například v:

- <https://tinyurl.com/n6hy98np>
- <https://tinyurl.com/mwcwsxxv>
- <https://tinyurl.com/ycxaw8sb>
- <https://tinyurl.com/mn83m2cx>
- <https://tinyurl.com/2p847ypf>
- <https://tinyurl.com/mtjuwank>
- <https://tinyurl.com/3284vw3t>
- <https://tinyurl.com/rsw3v5s8>

### **6.3.2. StartUP Day a 8. workshop CTT**

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 firmám v inkubátorech VTP UP a spojení s prezentováním finalistů soutěže Podnikavá hlava. Součástí StartUP Day je také pravidelný Workshop center transferu technologií (dále také „CTT“), který pořádá VTP UP pro odbornou transferovou komunitu z České republiky. V roce 2022 proběhlo již osmé setkání, kterého se účastnilo 26 zástupců vědeckých a výzkumných (dále také „VaV“) organizací (za všechny ročníky celkem 276). Akce je zaměřena ryze prakticky a zabývá se reálnými problémy transferu znalostí a technologií, propagací výstupů UP a sdílením poznatků napříč

transferovou komunitou (<https://8wctt.vtpup.cz/>). Tématy osmého ročníku byly transfer technologií a komerční sféra.

StartUP Day slouží nejen k propagaci UP a VTP UP, ale také jako poděkování všem partnerům a zákazníkům VTP UP. Návštěvnost v roce 2022 převyšovala 100 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.), ale také účastníků z CTT pracovišť vysokých škol, univerzit a Akademie věd České republiky.





### 6.3.3. Konference UP Business Camp

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

UPBC pořádá každoročně 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 10. ročníku UP Business Campu 2022 probíhal 5. listopadu 2022 v prostorách Pevnosti poznání a byl nabitý inspirativními řečníky přímo z praxe a businessu. Návštěvnost v posledních dvou letech byla silně ovlivněna pandemií Covid-19, ale oproti roku 2021 jsme zaznamenali nárůst. Akci podpořilo 26 partnerů a měla přes 30 výstupů v digitální nebo tištěné podobě. Přednášejícími ročníku 2022 byli:

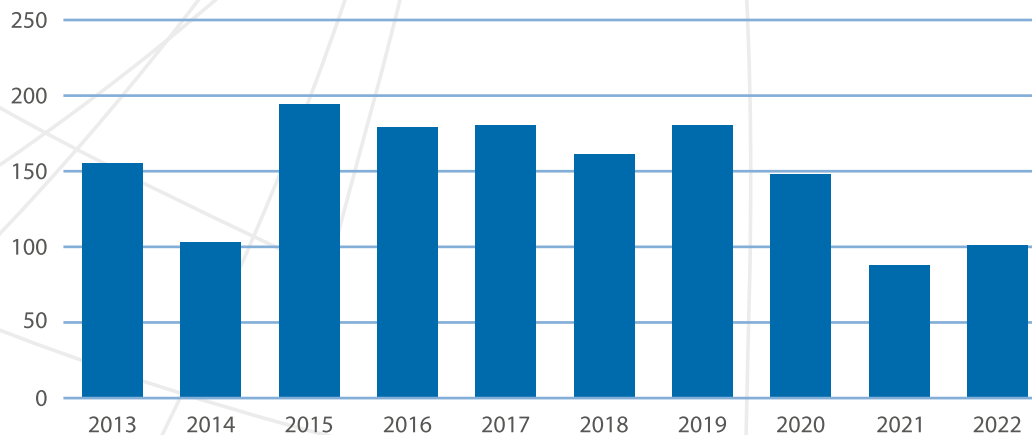
#### **Alžběta Flaschková** ([Tolg online](#))

Vytvořila projekt Tolg zaměřený na vzdělávání lékařů i nelékařských zdravotnických pracovníků. V soutěži Podnikavá hlava 2022 vyhrála první místo.

#### **Jan Tobolík** ([Sensio](#))

Představil startup, který vznikl jako reakce na neutešenou situaci, jakou byla covidová vlna. Projekt

Počet účastníků konference UP Business camp



MyCello zaujal trh s 3D tiskem violoncell na míru, který umožnil cvičit potichu.

#### **Matěj Dostálek (Pevnost Poznání)**

Stal se ředitelem nově budovaného vědeckého centra Pevnost poznání. To bylo veřejnosti otevřeno v historické budově bývalého dělostřeleckého skladu v areálu Korunní pevnůstky v polovině dubna 2015. Podařilo se mu přilákat ročně 80 000 platících návštěvníků a společně s konferencemi a akcemi, které jsou přístupné zdarma, si do Pevnosti poznání najde cestu přes 100 000 lidí ročně.

#### **Vladimír Kovář (Tvarůžky.cz)**

Historik, novinář, tiskový mluvčí A. W. spol. s r. o. a vedoucí muzea Olomouckých tvarůžků, rozšířil svými aktivitami i náhled na tvarůžky periskopem minulosti. Představil historii tvarůžků a ukázal, jak vznik trhů pro tvarůžky napomohl odstartovat vznik protkané sítě evropské železnice.

#### **Václav Tomanec (Mindtrepreneur)**

Ve 3. ročníku studia založil firmu BullAds – online reklamní agenturu pro Americké a Kanadské e-shopy. O rok později založil firmu Mindtrepreneur a nyní koučuje přes 500 podnikatelů z 30 zemí. V roce 2021 odhalil obrovský problém v Apple iOS 14, založil softwarovou společnost Ecomtrack a dnes pomáhá stovkám e-shopů po celém světě efektivněji používat jejich reklamní budget a zvýšit jejich návratnost investic.

#### **Vladimír Pešek (Hideandseek®)**

Vladimír Pešek se představil jako tvůrce mobilní obytné jednotky neboli Útulny. Tato je řešena jako

ostrovní systém, který hospodaří s omezenými zdroji energie a nese označení Hideandseek. Projekt stojí na třech hlavních pilířích. Na inteligentním zacházení s energií a zdroji prostřednictvím vyspělého monitorovacího a řídicího systému. Dále na minimálním, esteticky vybroušeném a řemeslně dokonalém designu a architektuře, a nakonec na myšlence ekologické edukace a vstupu do krajiny beze stop.

#### **Soutěž Soutěž startupů**

Již pět let v rámci UPBC podporujeme, společně s partnery ESMEDIA Interactive s.r.o., Startup Klub, CzechInvest a ICOK, začínající firmy v rámci soutěže Soutěž startupů. Soutěžící mají příležitost získat cennou zpětnou vazbu od poroty, vyzkoušet své prezentační, přesvědčovací dovednosti, a především představit svůj projekt investorům. Výherci v roce 2022 byli:

- 1. místo: Ing. Ondřej Vaněk s Dron Port:**  
přistávací platforma pro drony na jakýkoliv povrch.
- 2. místo: Kristian Kredatus s Ediris:**  
technologie pro optimalizaci výživy farmářského dobytka.
- 3. místo: Miloslav Otáhal s projektem Planujou**  
z oblasti chytrého územního plánování.

V rámci Soutěže startupů proběhla pro soutěžící také přednáška, organizovaná agenturou CzechInvest, na které vystoupil Ondřej Staněk (Staněk Consulting), konzultant a lektor prezentačních



dovedností, prezentačního designu a komunikace. Specializuje se na tvorbu designových prezentací, vede školení na téma veřejného projevu a poskytuje své konzultační služby řečníkům vystupujícím na konferencích. Působí jako expertní konzultant pro startupové inkubátory a přednáší rétoriku a moderní prezentační dovednosti na Vysoké škole Chemicko-technologické v Praze.

O konferenci a doprovodné soutěži se zmiňovali například:

- <https://tinyurl.com/y8uppfxh>
- <https://tinyurl.com/mryzucdk>
- <https://tinyurl.com/y59fp4kp>
- <https://tinyurl.com/4ep3sp6h>

## 6.4. Ochrana duševního vlastnictví UP

VTP UP dle svého Statutu vede evidenci oznámení, přihlášek, udělených práv a licencí duševního, resp. průmyslového vlastnictví UP (dále také „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 je také 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 2022 evidujeme celkem **187** platných předmětů DV:

- 118 patentů (14 uděleno v roce 2022)
- 49 užitečných vzorů (1 zapsán v roce 2022)
- 8 ochranných známek (1 zapsána v roce 2022)
- 7 know-how (4 oznámeny v roce 2022)
- 4 software (1 oznámen v roce 2022)
- 1 průmyslový vzor

V roce 2022 evidujeme **32** nových přihlášek DV:

- 19 přihlášek vynálezů (patentů)
- 5 přihlášek dle PCT
- 3 přihlášky užitečného vzoru
- 4 know-how
- 1 ochranná známka

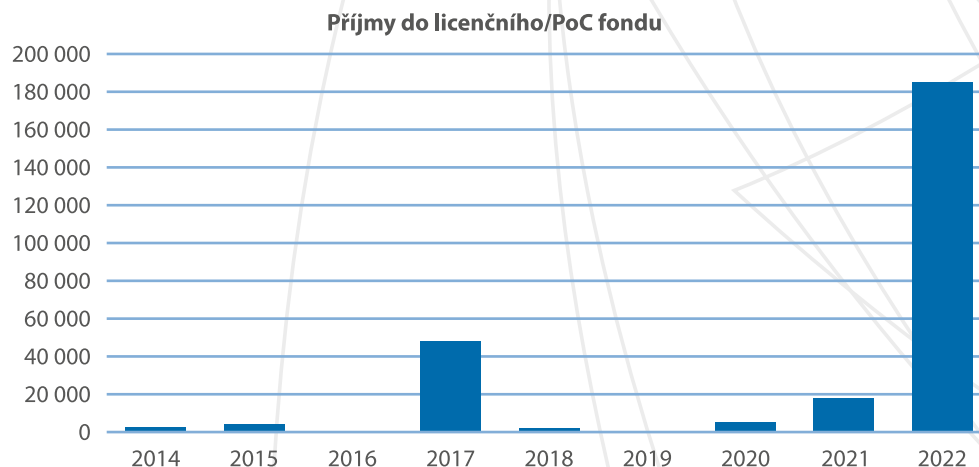
### 6.4.1. Licenční a PoC fond UP

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 (10 % z čistého příjmu po odečtení nákladů) je odváděna do tzv. licenčního/PoC fondu (dále také „Fond“ spravovaného VTP UP.

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 30 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. Finanční podpora ochrany DV na UP

VTP UP podporuje DV na UP také v rámci dotačních projektů a podpor. V roce 2022 spravoval dva projekty ochrany duševního vlastnictví, podpořené v rámci Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (dále také „OP PIK“). Oba projekty (reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/17\_206/0013019 a CZ.01.1.02/0.0/0.0/15\_030/0007011) jsou nyní finančně ukončené a jsou pravidelně zpracovávány zprávy o zajištění udržitelnosti projektu.

V druhé polovině roku 2022 byly v rámci OP PIK vyhlášeny nové Inovační vouchery – ochrana práv průmyslového vlastnictví. O tom byla UP informována například na webu VTP UP ([Dotace pro firmy](#)). Jedná se o dotace pro malé a střední podniky a organizace pro výzkum a šíření znalostí (univerzity, vysoké školy, V&V organizace), které pokrývají ze 75 % služby patentových zástupců při podávání přihlášek vynálezů (patentů), užitečných vzorů, průmyslových vzorů a ochranných známek. Kompletní informace jsou na webu Agentury API <https://tiny-url.com/2p89tpuw>. V roce 2022 ale UP prostřednictvím VTP UP o tento typ podpory nežádala.



### 6.4.3. Školení DV 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 2022 bylo v jeho rámci proškoleno 22 účastníků (<https://czv-up.upol.cz/cs/III-prog-at-faculties/rup/list/3729/detail>).

## 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 spolkem 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-technologii/>).

V databázi byly v roce 2022 za UP umístěny tyto technologie:

- Aplikace pomáhající proti nudě za volantem
- COUNTEx – nový čítač pulzů
- Látky rostlinného původu proti zubnímu kazu
- Popelka – automatický systém pro třídění semen rostlin
- SURFACE – zařízení pro měření kondenzace
- Tablety pro čištění kontaminovaných vod
- Typing for Life – prevence nemocničních infekcí

V roce 2022 začaly také práce na obnově katalogu přístrojů a služeb UP, které jsou na UP dostupné a jsou využitelné v režimu doplňkové činnosti (<http://transfer.vtpup.cz/katalog/>). Katalog je aktuálně v návaznosti na zapojení UP do konsorcia univerzit Aurora (<https://aurora.upol.cz/>) přesouván na nový systém. Zájemcům mimo UP bude zpřístupněn v roce 2023.

V rámci poradenství inovativním firmám, transferu a prodeje PoC proběhlo v roce 2022 celkem 64 konzultací. Na jejich základě vzniklo 52 zakázek smluvního výzkumu s UP a byla podepsána jedna licenční smlouva.

### 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 (dále také „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 a množství spolupracujících firem a obrát laboratoře má rostoucí tendenci.

| Rok  | Obrát        | 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          |

### 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 (dále také

„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, ověřené technologie, průmyslově 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 (dále také „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 zajímá,
- zkušenost se znalostním a technologickým transferem,
- průměrně 1 milion korun na materiál, cestovné, služby a mzdy,
- individuální plán komercializace a odborné konzultace.

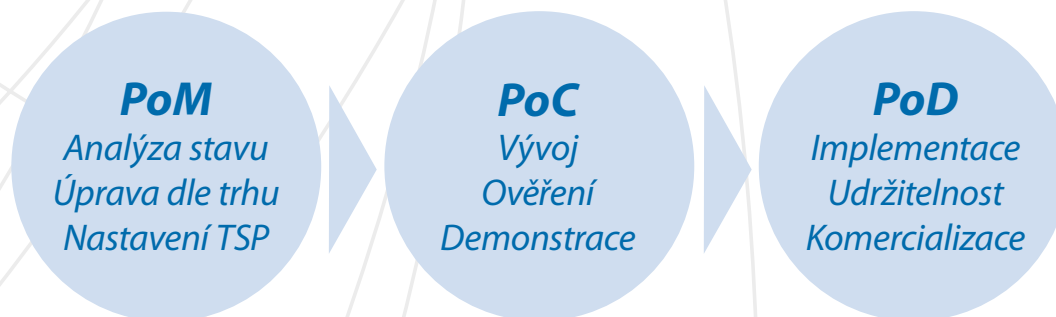
RK přijímá, hodnotí a schvaluje či zamítá návrhy dílčích projektů PoC předložených VTP UP. Následně kontroluje řešení podpořených dílčích PoC projektů a projektů již ukončených, které jsou v době jejich komercializace realizovány dle Implementačních plánů. RK se stala od svého založení nedílnou součástí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



Od svého počátku je koncipovaná jako pětičlenná a její složení v roce 2022 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, dále také „PoM“). Následuje PoC fáze a v konečné fázi se výstupy projektu připravují pro komerční uplatnění (interní označení: proof of delivery, dále také „PoD“).



V roce 2022 bylo řešeno na UP celkem 7 projektů PoC, z toho 1 projekt byl nově zahájen. Všechny projekty byly k 31. prosinci 2022 řádně ukončeny spolu s finanční podporou projektu GAMA2/TAČR č. p. TP01010015. V rámci řešení tohoto projektu bylo dosaženo 17 výsledků, které jsou uvedeny v OBD/UP a ISTA/TAČR

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>
- <http://www.zeda.cz/>
- <https://deepeffects.ai>
- <https://www.edigup.cz>

V médiích se k PoC projektům objevily například tyto výstupy:

- <https://tinyurl.com/3482pr4y>
- <https://tinyurl.com/mw2hpd9z>
- <https://tinyurl.com/mre3yjh5>
- <https://tinyurl.com/54ppnm7>

### 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 a bude prostorově umístěn v bloku D.

Celý rok 2022 se v rámci DIGI2Health nesl ve znamení příprav na novou budovu v centru Olomouce, kam se DIGI2Health přesune v roce 2023. Na začátku roku se upřesnilo a redefinovalo vybavení, které bude k provozu tohoto hubu potřebné.

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 nezaháleli ani ve 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.

V druhé polovině roku jsme se soustředili především na vypisování veřejných zakázek na přístroje v rámci projektu Centra inovací a transferu technologií. V průběhu podzimu jsme ve spolupráci s oddělením veřejných zakázek vypracovali dokumenty k přístrojům: Intenzivní resuscitační lůžko s antidekubitní matrací, dynamická klimatická komora pro rychlé změny teploty či analyzátor povrchu oka pro diagnostiku slzného oka.

Cílem pro rok 2023 je uvést do provozu novou laboratoř, která bude umístěna v nové budově bloku D v areálu Envelopy. Tato laboratoř bude kompletně vybavena pro testování telemedicínských přístrojů. Zajímavostí je, že celá laboratoř bude sloužit jako Faradayova klec. V nově vybudovaných prostorech bude i zázemí pro personál laboratoře, demonstrační nemocniční pokoj či showroom nejmodernějších telemedicínských technologií.





## 6.6. Koordinace zakládání spin-off subjektů UP

VTP UP koordinuje zakládání spin-off subjektů na UP (dále také „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.

Historicky se evidují na UP následující spin-off společnosti:

| Firma/IČO                                                                                        | Založena | Zaměření                                                                                                                                                                          | Webová stránka                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| OlChemIm, s.r.o.<br>IČO: 47154845                                                                | 1992     | Výroba a dodávka rostlinných růstových regulátorů a jejich imunoreagencií.                                                                                                        | <a href="http://www.olchemim.cz">www.olchemim.cz</a>   |
| RRR Centrum – Centrum léčby bolestivých stavů a pohybových poruch, spol. s r.o.<br>IČO: 60322748 | 1993     | Centrum léčby bolestivých stavů a pohybových poruch – Fyzioterapie.                                                                                                               | <a href="http://ftk.upol.cz">ftk.upol.cz</a>           |
| IntellMed s.r.o.<br>IČO: 27780317                                                                | 2006     | Vývoj, výroba a distribuce diagnostických reagentů určených pro pracoviště molekulární biologie a cytogenetiky.                                                                   | <a href="http://www.intellmed.eu">www.intellmed.eu</a> |
| BioApex, s.r.o.<br>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. | <a href="http://www.bioapex.cz">www.bioapex.cz</a>     |

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 závěru roku 2022 byl zahájen proces systemizace a organizace zakládání spin-offů na UP a případné založení tzv. Special purpose vehicle (dále také „SPV“). Jedná se o společnosti, nejčastěji ve formě s.r.o., 100% vlastněné UP. SPV by měla vzniknout za účelem rychlého zakládání dalších SO UP a urychlení komercializace jejich VaV výsledků.

| Firma/IČO                                                  | Založena | Zaměření                                                                                                                                                                                                                            | Webová stránka                                                                       |
|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| BioPatterns, s.r.o.<br>IČO: 27841391                       | 2008     | Vyhledávání malých molekul, které mohou přinést průlomové postupy v léčbě rakoviny a dalších závažných onemocnění.                                                                                                                  |                                                                                      |
| AgroBioChem, s.r.o.<br>IČO: 28660269                       | 2011     | Výzkum, vývoj a komercializace nových, cílených látek a technologií v oblasti regulace růstu rostlin, biotechnologií a zemědělství.                                                                                                 | <a href="http://www.agrobiochem.cz">www.agrobiochem.cz</a>                           |
| Lactofirm s.r.o.<br>IČO: 26011344                          | 2018     | Separace laktoferinu z kravského mléka a syrovátky.                                                                                                                                                                                 |                                                                                      |
| Iron Analytics s.r.o.<br>IČO: 10786864                     | 2021     | Výroba, instalace a opravy Mössbauerových spektrometrů.                                                                                                                                                                             | <a href="http://www.mossbauer-spectrometers.com">www.mossbauer-spectrometers.com</a> |
| Sensum Communem Rehabilitace spol. s r.o.<br>IČO: 10863567 | 2021     | Komercializace PoC výstupu z lékařské fakulty. Výroba a aplikace speciálních elektroakupunkturních jehel.                                                                                                                           | <a href="http://screhabilitace.cz">screhabilitace.cz</a>                             |
| DEEPEFFECTS.AI, s.r.o.<br>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. | <a href="http://deepeffects.ai">deepeffects.ai</a>                                   |

V roce 2022 byla zaměstnanci Filozofické fakulty založena nová společnost, která může nést označení SO UP, s názvem DEEPEFFECTS AI, s.r.o. Druhou SO UP firmou je Sensum Communem Rehabilitace spol. s r.o., zaměstnanec Lékařské fakulty, která sice vznikla již v roce 2021, ale její činnost byla pozastavena a poté znovu obnovena v roce 2022.

Obě firmy vznikly za účelem komercializace výstupů PoC projektů GAMA2 TA ČR. V souvislosti s PoC projekty lze pro zajímavost uvést, že z jedenácti podpořených a ukončených dílčích projektů v rámci řešení GAMA2 bylo založeno nebo se uvažuje o spin-off formě komercializace u 6 projektů, tedy u více než 54 %.



## 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 záze-  
mí 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 se v roce 2022 stalo jednou z takovýchto infrastruktur a může startupům poskytovat v rámci Technologické inkubace své služby. Více informací je na stránkách společnosti [CzechInvest](https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-startupy/Technologicka-inkubace).

<https://www.czechinvest.org/cz/Sluzby-pro-startupy/Technologicka-inkubace>

## 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 2022 bylo poskytnuto celkem 88 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, rozborry, analýzy, ověřování, certifikace výrobku 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

2022 asistovalo VTP UP u celkem 5 voucherů za 1 992 499 Kč. UP získalo od roku 2013 celkem 88 inovačních voucherů za 24 092 478 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 |

## 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.

Od roku 2022 je VTP UP nově:

- 1) 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 ([nca.cz](http://nca.cz)),
- 2) individuálním členstvím Jakuba Havlína v České asociaci manažerů a administrátorů ve výzkumu, z. s. (CZARMA, z. s.), která je profesním sdružením manažerů a administrátorů ve výzkumu ([www.czarma.cz](http://www.czarma.cz)),

- 3) 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 transferu, licencováním a správou ([www.les-crs.org/](http://www.les-crs.org/)),
- 4) jako interní člen v „Průmyslové radě pro oblast vzdělávání Informatika“ na katedře informatiky PŘF ([www.inf.upol.cz/prumyslova-rada](http://www.inf.upol.cz/prumyslova-rada)).

Dále je VTP UP dlouhodobě zastoupen:

- 5) jako člen ve výboru Společnosti vědeckotechnických parků ČR, z.s. (SVTP ČR, [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz)),
- 6) člen Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (AIP, [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)),
- 7) 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 ([www.transfera.cz](http://www.transfera.cz))
- 8) a spoluzakládající člen Inovačního centra Olomouckého kraje ([www.inovaceok.cz](http://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

- **10** konzultovaných projektů začínajícím podnikatelům, **88** hodin konzultací
- **23** akcí pro podporu podnikání, ochranu DV a transfer, **594** účastníků

### 7.2. Inkubace firem

- **3** budovy (a 1 ve výstavbě), **4295 m<sup>2</sup>** ploch k pronájmu, **100 %** pronajaté plochy
- **56** inkubovaných firem, **271** pracovních míst v regionu
- **1,4 mil. Kč** podpora de minimis inovativním a startup firmám

### 7.3. Odborné poradenství podnikatelské činnosti

- **10.** ročník konference UP Business Camp, **101** účastníků
- **13.** ročník soutěže Podnikavá hlava, **26** registrovaných podnikatelských záměrů
- **8.** ročník Workshopu center transferů technologií, **26** účastníků

### 7.4. Ochrana duševního vlastnictví UP

- **187** evidovaných aktivních záznamů duševního vlastnictví, **32** nových přihlášek
- **3** statistiky ročně pro MPO, MŠMT atd.
- **1** nová licence

### 7.5. Zprostředkování doplňkové činnosti – transfer znalostí a technologií

- **52** zprostředkovaných zakázek pro UP
- **36,7 mil. Kč** finanční podpora TAČR na projekty proof of concept (PoC)
- **47** 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
- **8** licenčních smluv spojených s výsledky PoC projektů GAMA

#### Advanced Materials Analysis – specializované pracoviště

- **14** zákazníků (10 zahraničních a 4 z ČR), **6,7 mil. Kč** příjem pro UP

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

- **17** firem, **26** zakázek, **2,7 mil. Kč** příjem pro VTP UP

## 7.6. Koordinace spin-off společností UP

- **1** nová spin-off firma, **2** spin-off firmy v přípravě
- **3** infrastruktury VTP UP na whitelistu Technologické inkubace CzechInvest

## 7.7. Odborné poradenství inovativním podnikům

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

## 7.8. Spolupráce s externími subjekty

- **8** spoluprací s externími subjekty: Transfera.cz, ICOK, Krajská rada pro inovace, Společnost vědeckotechnických parků, Asociace inovativního podnikání, RIS3 Národní inovační platforma, Národní klastrová asociace, Digitální inovační hub DIGI2Health



## 8. Plán akcí v roce 2023

I v roce 2023 plánujeme celou řadu akcí nejen pro zaměstnance a studenty UP, ale také pro širší veřejnost. Rezervujte si, prosím, čas v kalendáři pro tyto základní:

| Datum               | Akce                                                                               |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 15. 2. 2023         | CŽV Komercializace Vědy a výzkumu                                                  |
| 15. 2. – 3. 5. 2023 | Úvod do podnikání aneb jak založit startup (výuka na UP)                           |
| 15. 2. 2023         | Warm-up startupová komunita – přednášky finalistů PH a UPBC (ve spolupráci s ICOK) |
| 1. 3. 2023          | Marketing pro startupy (Klára Langerová, CETTAV)                                   |
| 1. 3. – 31. 5. 2023 | Dotazník podnikavosti a kariérních plánů studentů na UP                            |
| 6. 3. 2023          | Školení projektových žádostí pro Studentský klub UP                                |
| 8. 3. 2023          | Patenty, duševní vlastnictví (Michal Štipl, Advanced Design Solution)              |
| 15. 3. 2023         | Průmysl 4.0 (Tomáš Fürst, KMA UP)                                                  |
| 22. 3. 2023         | Jak využít data, jako vodítko (Martin Vítek, ve spolupráci s KC UP)                |
| 4. 4. 2023          | Zapojení do akce Okno do praxe                                                     |
| 5. 4. 2023          | Jak na prezentaci před investory (ICOK)                                            |
| 19. 4. 2023         | Copywriting (Martin Brablec, CzechInvest)                                          |
| 27. – 28. 4. 2023   | Zapojení do Národní konference Noci vědců                                          |
| 3. 5. 2023          | Účast na Majálesu UP 2023                                                          |
| 24. 5. 2023         | Finále soutěže Podnikavá hlava 2023                                                |
| 15. 6. 2023         | Věda v Olomouci                                                                    |
| 22. 6. 2023         | StartUP Day a 9. Workshop CTT                                                      |
| 21. 9. 2023         | Opening Day Envelopa Hub                                                           |
| 6. 10. 2023         | Zapojení do akce Noc vědců v Olomouci                                              |
| 18. 10. 2023        | CŽV Komercializace Vědy a výzkumu                                                  |

| Datum              | Akce                                                                |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 17. – 20. 10. 2023 | Národní konference Transfera.cz a výroční konference aliance Aurora |
| 20. – 22. 10. 2023 | Start It @ČSOB Validation Camp                                      |
| 15. 11. 2023       | Výroční konference DIGI2Health                                      |
| 16. 11. 2023       | Věda v Olomouci                                                     |
| 24. 11. 2023       | UP Business Camp 2023                                               |
| 22. 12. 2023       | Zapojení do oslav 450. výročí Univerzity Palackého                  |





Vědeckotechnický  
park

Univerzita Palackého  
v Olomouci

## Kontaktní údaje

ADRESA Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci  
Šlechtitelů 813/21  
779 00 Olomouc Holice

TELEFON +420 585 631 420

E-MAIL [vtp@upol.cz](mailto:vtp@upol.cz)

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

## 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

**[www.vtpup.cz](http://www.vtpup.cz)**

Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci  
Šlechtitelů 21, 783 71 Olomouc | +420 585 631 420 | [vtp@upol.cz](mailto:vtp@upol.cz)