



Výpis parku: Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o. (Podnikatelský a inovační park)

Dobrovského 2366

580 01 Havlíčkův Brod

Tel.: +420-569466206

E-mail: vubhb@vubhb.cz;

WWW: <http://www.vubhb.cz>

IČO: 60109807

Ředitel: Mgr. Oldřich Cempírek (vubhb@vubhb.cz)

Zástupce ředitele: Ing. Jan Bouma, CSc.

Charakteristika parku

Úvod

Zavádění nových technologií a nových aktivit v podmínkách VÚB Havlíčkův Brod se základem pro výzkum, transfer technologií, inovační, poradenskou a výchovnou činnost. Inkubátor podnikatelských aktivit. Majitel, zakladatel a provozovatel VTP je VÚB Havlíčkův Brod, který v roce 2023 oslavil 100 let od svého založení. Inovačních firem je evidováno v současné době 5. Inkubátor malých a středních firem není od VTP vyčleněn, inovační firmy mají při příchodu do VTP výhodnější podmínky (nájemné a jiné služby). Užité plocha VTP je 4256 m², pro firmy bez provozovatele Parku je k dispozici 3131 m². Byla dokončena revitalizace dalšího pavilonu, využívaného ve VTP z prostředků provozovatele parku (VÚB Havlíčkův Brod).

Popis transferu technologií

Jako příklad lze uvést fialovou odrůdu brambor Valfi, která byla vyšlechtěna VÚB a svým specifickým uplatněním v praxi byla dokumentována a do jisté míry i za pomoci SVTP popularizována v soutěži Inovace roku. Další odrůdy brambor vyšlechtěné ve VÚB v posledním období jsou Valy, Valmont, Valkýra, Val Blue, Val Red a Valda. Dále možno uvést: „Využití topinamburu v agrárním sektoru“. Z v minulosti introdukovaných odrůd byly pozitivním výběrem vyšlechtěny 4 odrůdy topinamburu, pro které získal VÚB Havlíčkův Brod právní ochranu. Jedná se o odrůdy: Rút, Skarlet, Karin, Zlata, které se od sebe liší řadou vlastností a možností uplatnění jak hlíz, tak i nadzemní hmoty (potravinářské využití, krmivářství, farmaceutický průmysl, energetické účely, uvádění půdy do klidu, okrasné a dekorativní účely i využití jako medonosná rostlina). Uvedené odrůdy byly jako sadbový materiál poskytnuty zájemcům z řad zemědělců, mysliveckých sdružení, zahrádkářů aj. Jako speciální krmivo jsou dodávány po řadu let hlízy topinamburu v jarním období ZOO Dvůr Králové pro nosorožce a další zvířata. V roce 2014 byla uvedena kolekce odrůd topinamburu představena na výstavě Země živitelka. V soutěži exponátů získala kolekce ocenění „Zlatý klas s kyticí“ jako jeden z nejlepších exponátů splňující navíc i ekologická kritéria. V soutěži Inovace roku 2015 byla tato kolekce odrůd rovněž úspěšně představena.

V roce 2016 byla vyšlechtěna raná až poloraná, velmi výnosná odrůda brambor Valkýra (varný typ BC), vhodná pro přímý konzum a výrobu lupínků, hranolků a kaše. Hlízy svým vhodným obsahem

sušiny, nízkým obsahem redukcujících cukrů a krátce oválným tvarem splňují požadavky zpracovatelského průmyslu.

VÚB vyšlechtil další specifickou odrůdu brambor s fialovou slupkou a dužninou jménem Val Blue, která byla registrována v roce 2017. Má středně velké, dlouze oválné až rohlíčkovité hlízy s mělkými až středně hlubokými očky. Svě uplatnění nachází v přípravě kulinářských specialit, zejména salátů, knedlíků aj. V lidské výživě je zdrojem anthokyanových barviv, vyznačujících se antioxidační aktivitou. Uvedená odrůda Val Blue byla zemědělské a potravinářské veřejnosti představena mimo jiné na výstavě Země živitelka. V soutěži exponátů získala ocenění „Zlatý klas“. v roce 2019 byla po zavedení do praxe a zajištění právní ochrany přihlášena tato odrůda do soutěže Inovace roku 2019, kde byla oceněna čestným uznáním.

V roce 2022 byly registrovány dvě nové odrůdy brambor Valda a Val Red. Odrůda Valda je raná až poloraná pro přímý konzum a zpracování na lupínky a hranolky. Odrůda Val Red s červenostrakatou dužninou je poloraná až polopozdní odrůda pro přímý konzum a speciální použití na barevné výrobky.

Do zemědělské praxe byla předána specializovaná mapa vhodnosti podmínek pro výskyt a šíření plísně bramboru na základě průběžných kritických hodnot metody Indexu, která vznikla na základě projektu NAZV „Integrovaná ochrana proti plísni bramboru v nových agroeviromentálních podmínkách“. Přínosem mapy je pozitivní vliv na ochranu životního prostředí spočívající v omezení nadbytečných ošetření fungicidy, ke kterému dochází při paušální fungicidní aplikaci. Mapa a z ní vyplývající technologický postup byl oceněn na výstavě Země živitelka 2022 Zlatým klasem.

V kategorii potravinářství a zpracovatelský průmysl byl oceněn Zlatým klasem v roce 2022 též oceněn exponát VÚB „Směs mouky pro přípravu pečiva na bázi inulinu. Byla využita mouka z jakonu a topinamburu. Mouka neobsahuje lepek, je proto vhodná pro celiakiky a diabetiky.

Firma Metropolitní s.r.o. vytvořila podmínky pro rozvoj podnikání v informačních technologiích v oblasti Kraje Vysočina a úspěšně provozuje internet, vlastní televizi, telefon a další telekomunikační služby.

Firma Pross, s.r.o. (reklamní a tiskařské práce) se za svého působení ve VTP rozšířila natolik, že se po působení v inkubátoru osamostatnila a podniká ve svém vlastním objektu.

Firma Milichovský rovněž po působení ve VTP se po několika letech osamostatnila a přestěhovala se do vlastních vybudovaných prostor.

Dále je možno uvést rovněž firmy AIKA s.r.o., AICOM, s.r.o., INGENIERTEAM, s.r.o. aj.

Výchova k inovačnímu podnikání

Pro potřebu členů VTP jsou uzavřeny smlouvy s VÚSH Brno a VÚTS Liberec o pomoci a vzdělávání v oblasti stavebnictví a strojírenství . Provozovatel Parku poskytuje uživatelům výsledků výzkumu služby prostřednictvím praktických informací pro podnikatele v zemědělství a souvisejících oborech. Bylo vydáno 92 brožur, řada z nich je formě certifikovaných metodik. Jako příklad jedné certifikované metodiky vydané ve VÚB v roce 2022 je možno uvést „Metodika ochrany brambor proti alternariovým skvrnitostem u brambor“, ve které jsou využity výsledky výzkumu projektu NAZV „Alternativní postupy ochrany proti chorobám a škůdcům ...“

Poradenské služby

Výčet služeb, které zajišťujeme pro členy Parku je uveden na webu , za pomoci projektu z programu Prosperita byly zlepšeny podmínky pro provoz VTP a bylo tak přispěno rovněž na údržbu budov VTP. Tím bylo mj. dosaženo úspory energií při vytápění části objektu VTP a zajištění většího komfortu pro firmy ve VTP.

Inovační infrastruktura

V rámci Kraje Vysočina působil VTP Havlíčkův Brod od roku 1999 do roku 2013 jako jediný VTP. V

oblasti našeho působení v městě Havlíčkův Brod a okolí jsme v podvědomí veřejnosti jako vhodný partner v počátečním období podnikání pro svoji vhodnou polohu, poskytování komplexních služeb, dobré podmínky pro parkování aj.. VTP spolupracuje s místní Hospodářskou komorou, Agrární komorou a Městem H. Brod. V regionu Vysočiny předáváme 7 – 8 krát ročně s podporou KÚ Vysočina řadu inovačních výsledků spolu s aktuálními meteorologickými daty a doporučením dalšího operativního řešení v průběhu vegetačního období na úseku ochrany brambor proti chorobám, škůdcům a plevelům. Tyto inovační informace jsou předávány řadu let členům poradenského sdružení zemědělských firem (Bramborářský kroužek), předním zemědělským a zpracovatelským firmám.

Spolupráce s vysokými školami

S vysokými školami je inovační řešení na úseku bramborářství a zemědělského výzkumu rozvíjeno po řadu let s ČZU Praha, JU České Budějovice, Mendelovou univerzitou Brno, VŠCHT Praha. Dále pak s některými pracovišti Akademie věd ČR . (oponentské posudky projektů, magisterských a bakalářských prací, stáže a konzultace studentů ve VÚB, odborná knihovna VÚB aj.). Rovněž je univerzitami a pracovišti AV bohatě využívána genová banka brambor pro ČR, umístěná ve VÚB, obsahující 1405 odrůd, 539 hybridů, 352 planých druhů brambor, 128 mezidruhových hybridů a 270 dihaploidů.

Provozní údaje parku

Termín zahájení provozu: 1.5. 1999

Zakladatel(é): Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod s.r.o.

Majitel(é): Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod s.r.o.

Provozovatel(é): Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod s.r.o.

Typ hospodářského subjektu: Společnost s ručením omezeným

Kritéria pro přijetí inovační firmy: Přednost – inovační program firmy

Mezinárodní spolupráce

Název subjektu: **Bock Bio Science, GmbH Bremen**

Země: Německo

Druh spolupráce: společný projekt

V komerční oblasti dlouhodobá spolupráce na úseku množení okrasných rostlin v podmínkách in vitro. Množí se více jak 10 druhů rostlin pro odběratele v zahraničí.

V oblasti výzkumu byl úspěšně řešen projekt v programu EUREKA LTE 218006 Biotechnologická produkce rostlinných zdrojů zdravotně prospěšných látek pro lidský trávicí trakt (gut brain).
, který byl ukončen v roce 2021.

Popis spolupráce: Dále byl koncem roku 2022 úspěšně dokončen projekt MŠMT Eurostars 7D19008 Autonomous plant tissue culture (PTC). Projekt AUTOPTC vytvořil funkční prototyp nového autonomního systému pro sterilní produkci různých rostlin in vitro, který je kombinací robotiky s podporou softwaru umělé inteligence (AI) a laserového řezání. Vyvinutý systém bude zhodnocen a validován ve dvou relevantních scénářích v reálném světě, drobného ovoce a masového množení bramboru. V roce 2023 budou probíhat práce pro komercializaci celého systému.

Kontaktní web: <http://www.bockbioscience.com>

Kontaktní e-mail: info@breedingleaders.com

Název subjektu: **Business Upper Austriaa - OÖ Wirtschaftsagentur GmbH**

Země: Rakousko

Druh spolupráce: společný projekt

Popis spolupráce: Potravinářské využití sóji a brambor v zemědělství v Horním Rakousku, jižních Čechách a na Vysočině a jejich odolnost vůči klimatickým změnám.

Kontaktní web: [http:// vubhb@vubhb.cz](http://vubhb@vubhb.cz)

Kontaktní e-mail: cepl@vubhb.cz

Služby poskytované inovačním firmám

VTP	externě	Poradenství
☐	☒	obchodní plány
☒	☒	technologické poradenství
☐	☒	patentové poradenství
☐	☒	certifikační poradenství
☐	☒	finanční poradenství
☒	☒	účetnictví
☒	☐	právní poradenství
☐	☒	marketingové poradenství
☒	☒	vzdělávání (kurzy pro podnikatele)

VTP	externě	Technické služby
☒	☐	sekretariát
☒	☐	telefonní centrála
☒	☐	telefon, fax
☒	☒	kopírování
☒	☐	zpracování textů
☒	☐	recepce
☒	☒	bufet, jídelna
☒	☐	konferenční prostory
☒	☐	počítač pro technické použití
☒	☒	dílny
☒	☐	laboratoře
☒	☒	přístup k databankám
☐	☒	výstavní prostor

VTP	externě	Finance
☒	☐	vlastní kapitál
☒	☒	kredity
☒	☒	příspěvky
☒	☐	ostatní formy

Náklady služeb parku

Náklady služeb VTP

- ☒ výhradně podle skutečných nákladů
- ☐ výhradně paušály
- ☐ paušál a příplatek podle použití
- ☒ v paušálech: nájemné, ostraha, úklid, telefon, fax, podatelna

Vedlejší náklady	dle spotřeby	paušál Kč/m2
vytápění	☐	2300
elektřina	☐	310
ostatní	☐	290
celkem		2900

Nájemné (ročně)

kancelářské plochy	800 Kč/m2/rok
výrobní plochy	600 Kč/m2/rok
ostatní	350 Kč/m2/rok

Statistické údaje

	inov. firmy	ost. firmy	institute	CELKEM
Počet firem	6	34	4	44
Počet pracovníků	25	56	59	140
Pronajatá plocha m2	635	1185	2368	4188

	VTP
Rozloha pozemku parku	18493 m2
Zastavěná plocha parku	4505 m2
z toho užitná plocha	4256 m2
- pronajatá plocha	4188 m2
= zbývá k pronájmu	68 m2

Seznam inovačních firem parku

DATEUP s.r.o

IČO: 24286192

návrhy, realizace a servis elektrických zařízení a kontrolních systémů, revize elektrozařízení

P. Machálek

Tel.: +420777619285,

E-mail: petr.machalek@dateup.cz

WWW: <http://www.dateup.cz>

Technologie:

0202 - Energetika, výkonová elektrotechnika

Odvětví:

31 - Výroba elektrických strojů a přístrojů jinde neuvedených

KVKrobotix s.r.o.

IČO: 17066735

Robotizace výrobních procesů v oblasti průmyslu kamene. CNC na broušení, pily na formátování, práce s nerezovými materiály pro potravinářský a chemický průmysl - autonomní jednotky samostatně se pohybující, výroba součástek pro strojírenství, mechatronika - ožívování strojů, programování různých systémů.

Martin Vondra

Tel.: +420 602 647 142

E-mail: info@kvktechnology.cz

WWW: <http://kvktechnology.cz>

Technologie:

0301 - Využití počítačů ve výrobě, řízení a plánování, robotika

0302 - Výrobní technologie

0408 - Řízení informačních technologií (Informationsmanagement)

0416 - Technologie pro tvorbu softwaru

0902 - Výrobní postupy

9001 - Řídící systémy

Odvětví:

26 - Výroba ostatních nekovových minerálních výrobků

29 - Výroba strojů a zařízení

72 - Zpracování dat a související činnosti

73 - Výzkum a vývoj

Medipo Agras H.B. spol. s r.o. Havlíčkův Brod

IČO: 60913274

Strojní technologie v oblasti mechanizace výroby a zpracování brambor, sadba brambor

Ing. Vlastimil Rasocha

Tel.: +420569422245

Fax: +420569425076

E-mail: medipo@medipoagras.cz

WWW: <http://www.medipoagras.cz>

Technologie:

0101 - Zemědělská biologie

9002 - Technická zařízení

Odvětví:

01 - Zemědělství, myslivost a související činnosti

73 - Výzkum a vývoj

Metropolitní, s.r.o.

IČO: 48172481

poskytování Triple-Play, internet, televize, telefon v oblasti Vysočiny. Metropolitní optická síť

Dobrovského 2366, 580 01 Havlíčkův Brod

Tel.: +420561110334

E-mail: info@metropolitni.cz

WWW: <http://www.metropolitni.cz>

Technologie:

0300 - Výrobní technologie

0400 - Informační a telekomunikační technologie

Odvětví:

29 - Výroba strojů a zařízení

31 - Výroba elektrických strojů a přístrojů jinde neuvedených

45 - Stavebnictví

64 - Činnosti poštovní a telekomunikační

72 - Zpracování dat a související činnosti

Miroslav Eisenwort

IČO: 10464387

nové metody v chovu akvarijních ryb

Miroslav Eisenwort

Tel.: +420569422140,

Fax: +420569 425 716

E-mail: aquaristika.eisenwort@seznam.cz

WWW: <http://www.aquaristika.eisenvort.sweb.cz>

Technologie:

0101 - Zemědělská biologie

Odvětví:

05 - Rybolov, chov ryb, přidružené činnosti v rámci rybolovu

Stapro

IČO: 00135835

Vývoj software pro polygrafii

Ing. Štohansl Luboš

Tel.: +420-569422109

E-mail: cicero@stapro.cz

WWW: <http://www.stapro.cz>

Technologie:

0407 - Informační a telekomunikační technologie (ostatní)

Odvětví:

22 - Vydavatelství, tisk a reprodukce zvukových a obrazových nahrávek