

[zpět na vyhledávání](#) | [exportovat výpis parku do PDF](#)

## **SVÚM a.s. (Vědeckotechnický park), Čelákovice**

**Poslední aktualizace: 28.12.2023 11:25**

Tovární 2053  
25088 Čelákovice  
Tel.: +420 326 509 014  
E-mail: [hain@svum.cz](mailto:hain@svum.cz)  
WWW: <http://www.svum.cz>

Odkaz na mapu: [zde](#)

IČO: 25797000  
Ředitel: Mgr. Ivo Hain ([hain@svum.cz](mailto:hain@svum.cz))

### **Provozní údaje parku**

**Členství v SVTP:** ANO  
**Stav parku:** akreditovaný  
**Partner v projektu SPINNET:** NE  
**Termín zahájení provozu:** 1.1. 2014

**Zakladatel(é):** SVÚM a.s.  
**Majitel(é):** SVÚM a.s.  
**Provozovatel(é):** SVÚM a.s.

**Typ hospodářského subjektu:** Výzkumný ústav

**Kritéria pro přijetí inovační firmy:** Požadujeme kvalitní podnikatelský záměr, inovace produktu nebo služeb.

### **Charakteristika parku**

#### **Úvod**

V Čelákovících je od roku 2014 v provozu Vědeckotechnický park SVÚM a.s. V rámci VTP zde našly své nové zázemí 4 firmy. Vzniklo 10 nových pracovních míst především pro malé podniky. Provozující firma SVÚM a.s. je výzkumnou organizací v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a vývoje kovových materiálů (železných i neželezných kovů), plastů a kompozitů. Podílí se na řešení výzkumných projektů v tuzemsku i zahraničí v rámci výzev Ministerstev ČR, Technologické agentury ČR a mezinárodních projektů v rámci Evropské unie (COST, EUREKA, Rámcové programy apod.) a je jednou z nejvýznamnějších výzkumných organizací aplikovaného materiálového výzkumu a zkušebních institucí v České republice

#### **Popis transferu technologií**

SVÚM a.s. zabývá následujícími činnostmi v oblasti kovů, plastů, kompozitů:

a. Výzkum a vývoj - aplikovaným výzkumem v oblasti vývoje nových slitin, technologiemi výroby a zpracování materiálu a hutních výrobků z kovů a jejich slitin; poradenství, expertiza, supervize, soudní znaleství predikce životnosti strojních částí a nástrojů, analýzy poškození investičních celků, konstrukčních dílů a nástrojů

b. Zkoušení materiálů - v akreditovaných laboratořích podle ČSN EN ISO 17025 od ČIA, je členem Sdružení českých zkušeben a laboratoří, vlastní certifikát od GE Transportation Aviation), provádí zkoušky mechanických vlastností, (statické, rázové a únavové), metalografické rozborů, chemické analýzy, korozní zkoušky, zkoušky za vysokých teplot (creep);

c. Svařování - SVÚM má dlouholetou tradici v oblasti zkoušení a certifikace svářečského personálu a expertizních služeb. Je členem České svářečské společnosti - ANB, provádí zkoušení personálu v oboru svařování a pájení, spolupracuje se svářečskými školami při výuce, zpracovává technologické postupy WPS, WPAR, WPQR, pWPS, zajišťuje inspekce ocelových konstrukcí, smluvní svářečský dozor a supervize.

d. Speciální technologie a výroba

Protikorozní povlaky - Povlaky z PTFE (Teflonu) a z modifikovaných PTFE (Teflonových) směsí Xylan, Xylar, Xylac a Teflon S pro antiadhezivní, kluzné a elektroizolační účely do rozměrů součástí 1 x 0,8 x 0,8 m.

Korozivzdorné povlaky z fluoroplastů Halar (ECTFE) a dalších do rozměrů součástí 1 x 0,8 x 0,8 m pro chemii, farmacii a biotechnologie.

Povlaky spojovacího materiálu a kovových dílů fluoroplasty typu Xylan, DELTA-MKS® , Delta-Tone 9000 a Delta-Seal technologií Dip-Spin Coating, za účelem protikorozní a kluzné úpravy.

Výrobky z PTFE, teflonu - z plněného PTFE (polytetrafluoretylen) vyztužené kovovou tkaninou. Vyrábí se ve SVÚM a.s. dle vlastního know-how a původního čs. vynálezu. Jedná se o kompozitovou folii pro ložiskové folie a ložiskových pouzder pro automobilový průmysl.

V současné době více než 70% světových automobilových výrobců užívá ložisková pouzdra METALOPLAST® na závěsy dveří a kapot.

METALOPLAST® je univerzální ložiskový materiál s nízkým součinitelem tření, vysokou odolností vůči opotřebení, vysokou únosností a nízkými nároky na údržbu, jednoduchou ruční a strojní zpracovatelností a dalšími přednostmi:

- vysoká únosnost až do 250 MPa
- teplotní použitelnost až do 260°C
- samomaznost při chodu za sucha
- nízká tepelná roztažnost
- dobrá tepelná vodivost
- nenasákavost
- vysoká korozní odolnost vůči palivům, oleji a agresivním látkám, nízké pořizovací a provozní náklady a jednoduchá a lehká konstrukční řešení.

Vysokovýkonné permanentní magnety - vyrábí SVÚM a.s. - s využitím pro separace částic, úchytky, speciální magnety, čistící magnety pro ropovody.

Magnetické separátory se používají k oddělení železných částí jako jsou šroubky, maticky železné piliny od kapalin nebo sypkého materiálu, které se používají například v plastikářském průmyslu, těžářském průmyslu, dřevařském průmyslu nebo ve firmách zabývajících se recyklací odpadu

### **Výchova k inovačnímu podnikání**

V současné době společnost SVÚM a.s. realizuje 2 projekty za účelem zvyšování odbornosti pracovníků:

a) Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání Číslo výzvy: 02\_16\_014 Název výzvy: Budování expertních kapacit MŠMT, název projektu: „Rozvoj transferu technologií v SVÚM a.s.

b) Operační program Zaměstnanost , číslo výzvy: CZ.03.1.52/0.0/0.0/16\_043/0005390, název: „Podnikové vzdělávání zaměstnanců společnosti SVÚM a.s.“.

## **Poradenské služby**

- poradenství v oblasti průmyslového vlastnictví;
- poradenství v oblasti Certifikačního a inspekčního střediska svařování – svářečí škola.
- Výběr partnera v oblasti VaV
- Technicko-poradenská činnost v oblasti materiálů, pevnosti, únavy, struktury a technologie zpracování, konzultace a supervize výstavby investičních celků a supervize dodávek materiálů.
- Zkoušky tribologických vlastností (abraze, adheze) materiálů, technologii tepelného zpracování konstrukčních a nástrojových ocelí.
- Komplexní poradenská a expertizní činnost v oblasti korozního inženýrství pro chemický průmysl, potravinářský průmysl, energetiku a strojírenství, řešení korozních poškození a provozních havárií.
- Realizace testování, akreditačních zkoušek a zakázkového výzkumu a vývoje

## **Inovační infrastruktura**

VTP vyhledává vhodné dotační programy pro své klienty.

SVÚM a.s. pomáhá připravit a spolupracuje na řešení výzkumných projektů

VTP spolupracuje s Hospodářskou komorou České republiky.

Zástupce VTP je členem výboru SVTP ČR.

## **Spolupráce s vysokými školami**

Ve společnosti proběhla v minulých letech generační obnova, přesto se daří zajišťovat pracovní symbiózu starších vědců s nastupujícími novými zaměstnanci- studenty z VŠ. V průběhu každého roku vyhledává vedení společnosti pracovníky různých profesí na základě poptávky vedoucích oddělení. Společnost tedy cíleně přijímá nové pracovníky na specifická místa, která jsou profesně neobsazená nebo kde je potřeba zajistit kontinuitu vědeckých činností. Průběžné doplňování lidských zdrojů patří mezi nejdůležitější úkoly managementu. Jde o kontinuální proces, který reaguje na vnější i vnitřní faktory výroby a potřeby společnosti.

Společnost spolupracuje s mnoha technickými VŠ v ČR na bázi spolupráce na výzkumných projektech. V rámci těchto projektů jsou do vědeckých týmů zapojeni i studenti 4. a 5. ročníků, kteří tak mají možnost získat zkušenosti v praxi. Absolventi vysokých škol tvoří v současné době většinu nových mladých zaměstnanců výzkumné organizace SVÚM a.s. Dlouholetá spolupráce s vysokými školami se odráží jak při společném řešení projektů výzkumu a vývoje, tak i v dalším vzdělávání pracovníků SVÚM a.s., v rámci probíhajících vzájemných workshopů.

## **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/m<sup>2</sup>**

vytápění



elektřina



ostatní



celkem

#### **Nájemné (ročně)**

**Kč/m<sup>2</sup>**

kancelářské plochy

2000

výrobní plochy

3000

ostatní  
1500

## **Statistické údaje**

inov. firmy  
ost. firmy  
instituce

### **CELKEM**

#### **Počet firem**

3  
1  
4

#### **Počet pracovníků**

58  
10  
68

#### **Pronajatá plocha m2**

5500  
80  
5580

VTP

#### **Rozloha pozemků**

21116 m2

#### **Zastavěná pl. parku**

6930 m2

#### **Užitná plocha**

6930 m2

#### **- pronajatá plocha**

5580 m2

#### **= zbývá k pronájmu**

1350 m2

## **Seznam inovačních firem parku**

### **NACE Global s.r.o.**

IČO: 28468015

NACE Global s.r.o., je výrobcem a dodavatelem polotovarů z plastů a polymerních kompozitů od roku 2014, předmět činnosti: Výroba ochranných nástřiků z plněných a neplněných fluoropolymerů, neelektroliticky nanášených mikrolamelových povlaků zinku a různých povlaků z modifikovaných fluoropolymerů. Společnost vlastní certifikát ISO 9001:2008

Mgr. Ivo Hain  
Tel.: +420602240672  
E-mail: [hain@seznam.cz](mailto:hain@seznam.cz)  
WWW: <http://www.svum.cz>

Technologie:  
1213 - Povrchy a povlaky

Odvětví:  
73 - Výzkum a vývoj  
74 - Služby převážně pro podniky

### **SVÚM a.s.**

IČO: 25797000

SVÚM je výzkumná organizace v oblasti základního a aplikovaného výzkumu a vývoje kovů (železných a neželezných kovů), plastů a kompozitů a jejich testování vlastností v akreditovaných laboratořích. V rámci svých aktivit se také podílí na výzkumných projektech v České republice i v zahraničí. Společnost sídlí v novém vědeckotechnologickém parku v Celakovicích nedaleko Prahy

Ing. Jiří Krejčík CSc.  
Tel.: +420326509035  
E-mail: [krejcik@svum.cz](mailto:krejcik@svum.cz)  
WWW: <http://www.svum.cz>

Technologie:  
0801 - Měřicí a regulační technika  
0903 - Vysokofrekvenční elektronika  
1100 - Nanotechnologie  
1208 - Polymery pro zvláště náročné účely  
1213 - Povrchy a povlaky  
1217 - Kompozitní materiály  
9007 - Výrobky z plastů  
9900 - neuvedeno

Odvětví:  
25 - Výroba pryžových a plastových výrobků  
73 - Výzkum a vývoj

### **SVÚM Testing**

IČO: 14257688

Společnost NACE Global s.r.o. , která je 100% akcionářem společnosti SVÚM a.s.- výzkumné organizace založila k 28. 2. 2022 spin off společnost SVÚM Testing s.r.o. , Tovární 2053, 250 88 Čelákovice, IČ: 142 57 688 , za účelem komercializace výsledků vědecké práce vytvořených výzkumnou organizací SVÚM a.s.

Dalšími důvody jsou snaha o zajištění kapacit pro výzkumnou činnost společnosti SVÚM a. s., rozšíření kapacit pro komerční aktivity, větší flexibilitu při rozhodování soukromého subjektu na nabídky a poptávky podnikatelského sektoru a vyvedení rizik podnikání mimo výzkumnou organizaci. SVÚM Testing s.r.o. bude provádět

testování materiálů - zkoušky mechanických vlastností (statické, rázové a únavové), metalurgické a chemické rozborů, korozní zkoušky, testy při vysokých teplotách (tečení).

Mgr. Ivo Hain ml.

Tel.: +420326509014

E-mail: [i.hain@svum.cz](mailto:i.hain@svum.cz)

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

Technologie:

0800 - Měřicí a regulační technika

1100 - Nanotechnologie

1101 - Výrobní postupy nano

1105 - Materiály pro nanotechnologie

1200 - Nové materiály

1205 - Materiály pro energetiku

1213 - Povrchy a povlaky

1217 - Kompozitní materiály

1404 - Kolejová a silniční dopravní technika

9002 - Technická zařízení

Odvětví:

73 - Výzkum a vývoj

74 - Služby převážně pro podniky

Název subjektu:

**Kompetenznetz Rail Berlin-Brandenburg GmbH Friedrich-Franz-Straße 19 D-14770  
Brandenburg an der Havel**

Země:

Německo

Druh spolupráce:

jiná

Popis spolupráce: Společný klastr

Kontaktní web:

<http://knrbb-gmbh.de/en>

Název subjektu:

**HIPERMAT**

Země:

Španělsko

Druh spolupráce:

společný projekt

Popis spolupráce: program HORIZON 2020 - Projekt HIPERMAT se komplexně zaměřuje na VaV nových materiálů a výrobních procesů, které se zaměřují na železářský sektor (lisování za tepla a slévárenství), neželezný sektor (slitiny s vysokou entropií a nové keramické povlaky) spolu se strojírenským sektorem (výrobci pecí). Příklad hodnotového řetězce vybraný v HIPERMAT začíná tavením surovin v odvětví odlévání za účelem výroby komponentů za tepla lisovacích pecích. Tyto pece se zase používají ve výrobním procesu k výrobě materiálů nové generace s nízkou hmotností. Tyto komponenty se většinou používají v odvětví dopravy a přímo přispívají k uhlíkové neutralitě do roku 2050.

Kontaktní web:



<http://www.svum.cz>

Kontaktní e-mail:

[hain@svum.cz](mailto:hain@svum.cz)

[zpět na vyhledávání](#) | [exportovat výpis parku do PDF](#)