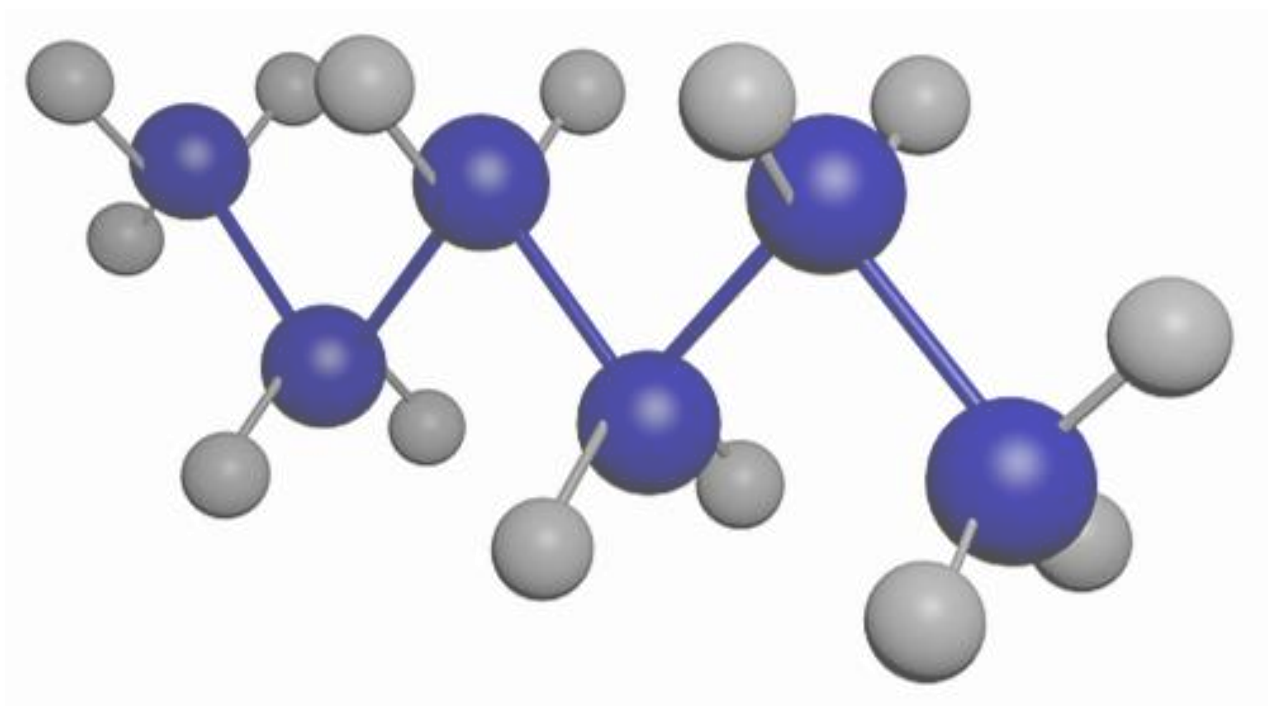


Výroční zpráva 2019



TECHEM CZ, s.r.o.
Ondříčkova 48
130 05 Praha 3
Telefon: (+420) 272 732 442
E-mail: techem@techemcz.cz
www.techemcz.cz

OBSAH

ÚVODNÍ SLOVO	2
HISTORIE SPOLEČNOSTI	3
IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SPOLEČNOSTI	3
PRIORITY SPOLEČNOSTI	3
HODNOTY SPOLEČNOSTI	3
PROFIL SPOLEČNOSTI	4
PARTNEŘI SPOLEČNOSTI	4
VÝZKUM A VÝVOJ	4
SPOLEČNÁ LABORATOŘ ENVIRONMENTÁLNÍHO INŽENÝRSTVÍ	5
VYŘEŠENÉ VÝZKUMNÉ PROJEKTY	5
ŘEŠENÉ VÝZKUMNÉ PROJEKTY	6
NAPLNĚNÍ DEFINICE VÝZKUMNÉ ORGANIZACE	7
HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI V OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	7
INTEGROVANÁ PREVENCE	7
ANALÝZA A HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE	7
IMPLEMENTACE ENVIRONMENTÁLNÍ A CHEMICKÉ LEGISLATIVY – OUTSOURCING.....	7
VZDĚLÁVÁNÍ	8
VZTAHY SE ZÁKAZNÍKY	8
KOMUNIKACE	8
ZAMĚŠTNANCI	8
EKONOMICKÉ VÝSLEDKY	8
VÝVOJ ZÁKLADNÍCH EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ SPOLEČNOSTI	9
EKONOMICKÉ PARAMETRY VÝZKUMNÉ ORGANIZACE ZA ROK 2019.....	9

ÚVODNÍ SLOVO

Vážení klienti a partneři,

v chemickém průmyslu je známo, že naši hlavní činnost orientujeme na vyhledávání inovačních příležitostí pro podniky chemického průmyslu a na koncipování státem podporovaných výzkumných projektů, na jejichž řešení s podniky chemického průmyslu úzce spolupracujeme. V jubilejním roce 2019, kdy jsme oslavili 25 let od založení naší společnosti, jsme v oblasti průmyslového výzkumu a vývoje dosáhli s našimi partnery několika významných úspěchů.

Na prvním místě musím jmenovat oficiální uzavření čtyřletého výzkumného projektu TH01030104 „Refinace surového kaprolaktamu“ (RAFKAPR) formou závěrečného oponentního řízení organizovaného Technologickou agenturou ČR. Projekt byl zaměřen na eliminaci karcinogenního trichloretylenu z technologie výroby kaprolaktamu a byl pro společnost SPOLANA, s.r.o., Neratovice v r. 2018 vyřešen v naší Společné laboratoři environmentálního inženýrství založené v r. 2017 s Vysokou školou báňskou – Technickou Univerzitou Ostrava. Oponentní rada konstatovala, že projekt byl vyřešen na vysoké odborné úrovni. Díky tomu byla nalezena nová technologie 2 nových rafinačních postupů surového kaprolaktamu bez použití trichloretylenu, kterými byl v laboratorním měřítku připraven čistý kaprolaktam splňující kvalitativní parametry, čímž bylo cíle projektu dosaženo.

Na tento projekt navazují dva komplementární státem podporované projekty, jejichž řešení bylo v r. 2019 zahájeno. Jedná se o vývoj kontinuálního provozu nové násadové technologie rafinace kaprolaktamu a dále pak o získávání reziduálního kaprolaktamu z roztoku síranu amonného extrakcí nově nalezeným náhradním rozpouštědlem. Oba tyto projekty jsou řešeny ve spolupráci společnosti SPOLANA s naší Společnou laboratoří environmentálního inženýrství, a již nyní se ukazuje, že cíle obou projektů by měly být dosaženy.

Již od roku 2010 se zabýváme výzkumem ve využití unikátních vlastností iontových kapalin v různých průmyslových aplikacích. V r. 2011 jsme s našimi partnery nastartovali soustředěný systematický průmyslový výzkum v oblasti aplikace a přípravy iontových kapalin v ČR. Dlouhodobým studiem závislosti fyzikálně chemických vlastností iontových kapalin na jejich chemické konstituci a získanými výsledky řady projektů na využití iontových kapalin se naše společnost stala znalostním centrem v jejich originálních aplikacích. V této oblasti vznikly v naší kuchyni další dva významné výzkumné projekty, jejichž řešení má být v r. 2020 zdárně ukončeno. Jeden projekt řešený ve spolupráci VUAB PHARMA, a.s., Rostoky a naší Společné laboratoře environmentálního inženýrství, je zaměřen na syntézu iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru, druhý projekt řešený ve spolupráci společností STACHEMA CZ, Kolín, TECHEM CZ a UNICRE Ústí nad Labem, přinese významné a originální rozšíření aplikace vybraného typu imidazoliové iontové kapaliny do oblasti stavební a spotřební chemie. Do budoucna chceme těchto znalostí nadále využívat ke koncipování dalších výzkumných projektů zaměřených do této oblasti chemických specialit.

Náš pracovní tým respektuje a prosazuje jednu z našich hlavních podnikatelských zásad, tj. orientovat výzkumnou a podnikatelskou činnost v chemickém průmyslu na ochranu životního prostředí a zdraví lidí a bezpečnost chemických provozů. V r. 2019 jsme po dlouhé době zprovozili naše nové webové stránky, kde lze nalézt všechny důležité aktuální informace o aktivitách naší společnosti.

Jsme rádi, že v naší odborně náročné činnosti dosahujeme úspěchů, a že výsledky řešení výzkumných projektů jsou v chemickém průmyslu bez nároků na investice postupně implementovány a podnikům přináší kvalitu inovačních řešení. Do dalších let chceme pro naše partnery pracovat se stejným zaujetím, vysokým pracovním nasazením a velkou odbornou erudicí jako tomu bylo doposud.

Ing. Milan Maxa

jednatel společnosti



HISTORIE SPOLEČNOSTI

Společnost TECHEM CZ byla založena v roce 1994 jako společnost s ručeným omezením. Od počátku jejího založení je těžištěm její činnosti poskytování odborných poradenských služeb podnikům chemického a farmaceutického průmyslu a ministerstvům v segmentu chemických produktů a technologií s akcentem na ochranu životního prostředí, zdraví a bezpečnost. V r. 1997 společnost TECHEM CZ rozšířila svoji aktivitu na chemický a environmentální výzkum a postupně se vypracovala na uznávanou českou inovativní poradenskou firmu v oblasti chemického a environmentálního výzkumu a implementace environmentální a chemické legislativy do průmyslové praxe.

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE SPOLEČNOSTI

Obchodní jméno:	TECHEM CZ, s.r.o.
Sídlo:	Ondříčkova 48 130 05 Praha 3
Založena:	roku 1994
Zapsána:	v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 31103
IČ:	61852121
DIČ:	CZ61852121
Statutární zástupci:	Ing. Milan Maxa - jednatel společnosti Ing. Marie Maxová - jednatel společnosti
Typ společnosti:	inovativní konzultační firma
Předmět činnosti:	- Výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd. - Poradenství v oblasti ochrany životního prostředí. - Činnost technických poradců v chemii. - Činnost organizačních a ekonomických poradců.
Kontakt:	Tel: (+420) 272 732 442 E-mail: techem@techemcz.cz www.techemcz.cz

PRIORITY SPOLEČNOSTI

- Vyhledávat v chemickém průmyslu výzkumná témata orientovaná zejména na ochranu životního prostředí.
- Koncipovat výzkumné projekty s uplatňováním zásad „zelené chemie“ a tyto projekty s partnery řešit.
- Při řešení výzkumných úkolů a při spolupráci s našimi klienty akcentovat podřízenost výrobních postupů a investičních programů hledisku prevence možných nepříznivých důsledků výrobního procesu nebo výrobku na životní prostředí, zdraví a bezpečnost.
- Poskytovat klientům kvalitní služby orientované na bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí.
- S našimi partnery a klienty pracovat tak, aby jejich činnosti byly v souladu s platnými environmentálními legislativními normami.
- Trvale sledovat inovační trendy v evropském chemickém průmyslu.
- Trvale sledovat aktuální stav chemické a environmentální legislativy.

HODNOTY SPOLEČNOSTI

- Orientace práce na výsledek.
- Profesionalita a kvalita práce.
- Týmová práce uvnitř i vně.
- Etika v podnikání.
- Ochrana životního prostředí, zdraví a bezpečnosti.
- Vzdělávání.

Ctěním těchto hodnot jsme získali u našich partnerů a klientů pověst důvěryhodné firmy, která účinně odborně pomáhá v inovačním procesu a minimalizaci negativního dopadu jejich výrobků a procesů na životní prostředí, bezpečnost a zdraví lidí.

Znalost chemických disciplín a technologií, specifických mechanismů fungování chemických podniků, struktury chemického průmyslu, podepřená schopností pracovního týmu efektivně spolupracovat s odbornými pracovníky i managementy chemických podniků, výzkumných organizací a státní správy, přináší firmě konkurenční výhodu. Naše společnost je v chemickém průmyslu označována jako přední inovativní konzultační firma.

PROFIL SPOLEČNOSTI

Profil společnosti TECHEM CZ se od počátku jejího vzniku vykultivoval do těch oblastí, které vyžadují znalost chemických disciplín a technologií, výrobního zaměření a specifik jednotlivých chemických podniků, chemické i environmentální legislativy a informatiky. Činnosti a odborné služby, které poskytujeme našim klientům, jsou orientovány do těchto oblastí:

- Výzkum a vývoj v chemickém průmyslu.
- Implementace legislativy v ochraně životního prostředí.
- Chemická, toxikologická a environmentální informatika.

Naše činnost je orientována zejména na průmyslový výzkum a vývoj v chemickém průmyslu s aplikací zásad „zelené chemie“ a na implementaci environmentální a chemické legislativy v průmyslových podnicích. Vypracováváme dopadové a případové studie, provádíme expertízy, rutinní chemickou, toxikologickou a environmentální informatiku, včetně patentových a literárních rešerší a průmyslové ochrany. Naší činností a jejími výsledky přispíváme k ekonomickému růstu a udržitelnému rozvoji chemického průmyslu při respektování principů ochrany životního prostředí.



PARTNEŘI SPOLEČNOSTI

Není důležité být nejsilnějším, ale nejrychlejším a nejchytřejším.

Našimi partnery a klienty jsou:

- Chemické, farmaceutické a příbuzné podniky.
- Centrální orgány státní správy - Ministerstvo životního prostředí a Ministerstvo průmyslu a obchodu.

Dlouhodobě orientujeme naši činnost na průmyslový výzkum a vývoj v chemickém průmyslu. Našimi partnery v řešení výzkumných projektů jsou podniky chemického průmyslu, pracoviště průmyslového výzkumu, výzkumné ústavy AV a vysoké školy, pro které koncipujeme a ve spolupráci s nimi řešíme výzkumně vývojové projekty, jejichž výsledky úspěšně realizujeme v průmyslové praxi.

Našim partnerům a klientům přinášíme inovaci produkce a technologií s vyššími standardy ochrany životního prostředí a zdraví lidí, bezpečnosti a sociální odpovědnosti.

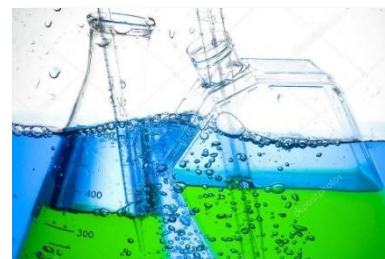
VÝZKUM A VÝVOJ

V chemickém průmyslu vyhledáváme výzkumná témata orientovaná na chemické speciality a ochranu životního prostředí, která rozpracováváme do konceptu výzkumných projektů. Na jejich řešení sestavujeme s vybranými partnery řešitelské týmy složené z odborníků průmyslového výzkumu, výzkumných ústavů AV a vysokých škol, vypracováváme žádosti o státní podporu projektů v rámci vyhlášených programů výzkumu a vývoje. V řešení výzkumně vývojových projektů provádíme činnost projektového managementu, poskytujeme technické a technologické poradenství, provádíme chemické a toxikologické rešerše, vypracováváme užité vzory a patenty a respektujeme plnění povinností vyplývajících z chemické a environmentální legislativy. Většina projektů je zaměřena do oblastí environmentálního inženýrství, aplikace zásad „zelené chemie“ a ekologizace produkce a technologií.



SPOLEČNÁ LABORATOŘ ENVIRONMENTÁLNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Protože společnost TECHEM CZ nedisponuje svými výzkumnými laboratořemi, proto z její iniciativy byla v r. 2014 s Vysokou školou báňskou - TU Ostrava – „Institut environmentálních technologií“ založena „Společná laboratoř environmentálního inženýrství“ (SPOLEI). Laboratoř byla založena na základě smlouvy o strategickém partnerství v technickém rozvoji chemického průmyslu a příbuzných odvětvích. Posláním společné laboratoře je dlouhodobá spolupráce obou partnerů v průmyslovém výzkumu a vývoji v oblasti environmentálního inženýrství v chemickém průmyslu.



VYŘEŠENÉ VÝZKUMNÉ PROJEKTY

Vyhýbáme se tomu, že bychom dělali všechno a nebyli mistry v ničem.

Ve společnosti TECHEM CZ ideově vznikly a byly připraveny do veřejných soutěží vyhlášených Ministerstvem průmyslu a obchodu nebo Technologickou agenturou ČR následující výzkumné vývojové projekty, které jsme po získání podpory věcně řídili a významně se na jejich řešení s našimi partnery podíleli.



- Projekt TH01030104 „Refinace surového kaprolaktamu“ (RAFKAPR)**
 Program: EPSILON
 Řešitel: VŠB-IET Ostrava
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Doba řešení: 2015 až 2018
- Projekt FR-TI4/032 „Softwarový nástroj pro implementaci Nařízení REACH, Nařízení CLP a související dokumentace“**
 Program: TIP
 Řešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha
 Doba řešení: 2012 až 2015
- Projekt FR-TI4/189 „Výzkum nových pigmentových preparací s využitím iontových kapalin“ (IONPIGMENT)**
 Program: TIP
 Řešitel: SYNTHESIA, a.s.
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha, Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
 Doba řešení: 2012 až 2015
- Projekt FR-TI3/089 „Výzkum nových výrobků spotřební chemie“ (INOVCHEM)**
 Program: TIP
 Řešitel: DRUCHEMA, Praha
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha
 Doba řešení: 2011 až 2014
- Projekt FR-TI2/057 „Výzkum a vývoj nátěrových hmot s využitím iontových kapalin“ (IONCOLOR)**
 Program: TIP
 Řešitel: BARVY A LAKY TELURIA, s.r.o.
 Spoluřešitel: ÚCHP AV ČR, Praha – Suchdol, TECHEM CZ, s.r.o., Praha
 Doba řešení: 2011 až 2014
- Projekt FR-TI1/092 „Výzkum predikčních metod hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek“ (PREDIK)**
 Program: TIP
 Řešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha
 Spoluřešitel: VÚOS, a.s., Pardubice – středisko CETA
 Doba řešení: 2009 až 2011
- Projekt FI-IM4/047 „Výzkum a vývoj postupů v managementu chemických látek“**
 Program: IMPULS
 Řešitel: Spolek pro chemickou a hutní výrobu, a.s., Ústí nad Labem
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha, VÚOS, a.s., Pardubice – středisko CETA
 Doba řešení: 2007 až 2009

Výsledky všech výše uvedených projektů byly u našich výrobních partnerů vždy převedeny do průmyslové praxe.

ŘEŠENÉ VÝZKUMNÉ PROJEKTY

V současné době s našimi partnery řešíme následující výzkumně vývojové projekty podporované ze státního rozpočtu v programech výzkumu vyhlášených Ministerstvem průmyslu a obchodu nebo Technologickou agenturou ČR.



- Projekt FV10089 „Syntéza iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru“ (SYNION)*
 Program: TRIO
 Řešitel: VUAB PHARMA, a.s., Rostoky
 Spoluřešitel: VŠB-IET Ostrava – TECHEM CZ, s.r.o., Praha ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Doba řešení: 2016 až 2020
- Projekt FV-10090 „Pokrokové produkty stavební a spotřební chemie“ (PROGRESCHEM)*
 Program: TRIO
 Řešitel: STACHEMA CZ, s.r.o., Kolín
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., UNICRE, Ústí nad Labem
 Doba řešení: 2016 až 2020
- Projekt FV-40040 „Kontinuální rafinace kaprolaktamu“ (KONTIRAK)*
 Program: TRIO (MPO)
 Řešitel: SPOLANA, s.r.o., Neratovice
 Spoluřešitel: VŠB-IET Ostrava, TECHEM CZ, s.r.o. ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Doba řešení: 2019 až 2022
- Projekt TH04030008 „Eliminace trichloretylenu z výroby síranu amonného“ (ELTRIS)*
 Program: EPSILON (TA ČR)
 Řešitel: VŠB-IET Ostrava ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Spoluřešitel: SPOLANA, s.r.o., Neratovice
 TECHEM CZ, s.r.o. jako kooperátor VŠB-IET Ostrava
 Doba řešení: 2019 až 2022

V r. 2019 jsme s našimi partnery pokračovali v naplňování našeho strategického záměru, kterým je zavést v ČR, konkrétně ve VUAB PHARMA, komerční průmyslovou výrobu alespoň jedné originální a na trhu s chemickými produkty uplatnitelné iontové kapaliny a hledat další možné aplikace vybraných iontových kapalin. Cílem našeho záměru je oblast aplikace a tím i sortiment iontových kapalin v ČR postupně rozšiřovat a zařadit se tak mezi nevelký počet evropských producentů těchto perspektivních chemických produktů, jakými iontové kapaliny jsou. V polovině roku 2020 má být ve spolupráci VUAB PHARMA, a.s., Rostoky s naší Společnou laboratoři environmentálního inženýrství ukončeno řešení projektu FV10089 „Syntéza iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru“ (SYNION). Hlavním výstupem projektu bude nová technologie výroby komerční imidazoliové iontové kapaliny (aplikační analog TEGO DISPERS 662C z provenience EVONIK). Ve stejném termínu má být ve spolupráci společností STACHEMA CZ, Kolín, TECHEM CZ a UNICRE, Ústí nad Labem ukončeno řešení projektu FV-10090 „Pokrokové produkty stavební a spotřební chemie“ (PROGRESCHEM), který přinese významné a originální rozšíření aplikace nově vyvinutého aplikačního analogu iontové kapaliny do oblasti stavební a spotřební chemie. Do budoucna chceme aplikační potenciál vybraných typů iontových kapalin nadále rozšiřovat.

Na zdárně vyřešený výzkumný projekt TH01030104 „Rafinace surového kaprolaktamu“ (RAFKAPR) věcně navazují dva od r. 2019 řešené výzkumné projekty, které s novou technologií rafinace kaprolaktamu úzce souvisejí. Jedná se o projekt FV-40040 „Kontinuální rafinace kaprolaktamu“ (KONTIRAK), který je zaměřen na vývoj kontinuálního provozu nové násadové technologie rafinace kaprolaktamu, a dále pak o projekt TH04030008 „Eliminace trichloretylenu z výroby síranu amonného“ (ELTRIS), ve kterém je řešeno získávání reziduálního kaprolaktamu z roztoku síranu amonného extrakcí nově nalezeným náhradním rozpouštědlem. Výroba kaprolaktamu a doprovodného síranu amonného je ve společnosti SPOLANA provozována v kontinuálním režimu, a proto vyřešení těchto dvou projektů je s ohledem ke změně extrakčního media v rafinaci kaprolaktamu nutné. Oba tyto projekty jsou řešeny ve spolupráci společnosti SPOLANA s naší Společnou laboratoři environmentálního inženýrství, a již první dílčí výsledky ukazují, že cíle obou projektů by měly být dosaženy a do průmyslové praxe převedeny. Vyvinuté technologické postupy v rafinaci surového kaprolaktamu extrakcí jsou unikátní a mají mezinárodní význam.

NAPLNĚNÍ DEFINICE VÝZKUMNÉ ORGANIZACE

V červnu r. 2016 provedla společnost TECHEM CZ podle platné metodiky technickoekonomickou analýzu svých hospodářských a nehospodářských činností za účelem posouzení, zda naplňuje definici výzkumné organizace v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků, v aktuálním znění.

Zároveň byla podle platné metodiky provedena analytická rozvaha, ze které vyšel závěr, že společnost splňuje definici výzkumné organizace. Výsledkem schvalovacího procesu na Ministerstvu průmyslu a obchodu a v Radě pro výzkum a vývoj bylo konstatování Rady, že naše společnost splňuje požadavky nařízení Komise č. 651/2014 na výzkumnou organizaci a byla v únoru 2017 zařazena na Seznam výzkumných organizací doporučených k přiznání statutu. V r. 2020 bude společnost žádat o dobrovolné zapsání do Seznamu výzkumných organizací vedeného na Ministerstvu školství, mládeže a tělovýchovy.



HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI V OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Komerční (hospodářské) činnosti společnosti TECHEM CZ jsou dlouhodobě zaměřeny na odbornou pomoc podnikům v implementaci environmentální a chemické legislativy. V roce 2019 bylo v těchto aktivitách pokračováno a jsou uvedeny v následujících podkapitolách.

INTEGROVANÁ PREVENCE

Pro naše klienty vypracováváme žádosti o udělení integrovaného povolení provozu zařízení spadajících pod režim zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci, v aktuálním znění nebo žádosti o změnu integrovaného povolení. Od roku 2001 jsme vypracovali více než 50 žádostí o integrované povolení a účastnili se jejich projednávání s účastníky řízení. Pro Ministerstvo průmyslu a obchodu jsme zakládali Systém výměny informací o aplikaci nejlepších dostupných technik (BAT) včetně zajištění překladů šesti chemických referenčních dokumentů o nejlepších dostupných technikách (BREF), ustanovení Technických pracovních skupin v chemickém průmyslu a účasti ve Fóru pro aplikaci nejlepších dostupných technik.



Pomáháme chemickým podnikům, Ministerstvu průmyslu a obchodu a Ministerstvu životního prostředí při vyřizování odvolání proti rozhodnutí o udělení/neudělení integrovaného povolení a v soudních sporech.

V oblasti integrované prevence byly v r. 2019 zahájeny práce na Žádosti o změnu integrovaného povolení provozu zařízení na výrobu PVC ve společnosti SPOLANA, s.r.o., Neratovice, a to v souvislosti s výsledky přezkumu MŽP v posouzení souladu závazných podmínek integrovaného povolení se závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle Rozhodnutí Komise (EU) 2017/2117 pro výrobu velkého množství organických chemických látek.

ANALÝZA A HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

Vypracováváme analýzy a hodnocení rizik podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. V této oblasti jsme v r. 2019 zahájili komplexní práce na vypracování bezpečnostního programu prevence závažné havárie společnosti CHEMOTEX Děčín, a.s.

IMPLEMENTACE ENVIRONMENTÁLNÍ A CHEMICKÉ LEGISLATIVY – OUTSOURCING

Formou outsourcingu poskytujeme komplexní služby pro chemické podniky při implementaci environmentální a chemické legislativy, včetně proškolení zaměstnanců a vyjednávání s úřady. V této oblasti je naším stálým a dlouholetým klientem společnost HÜTTENES – ALBERTUS CZ, s.r.o., Boletice n/L.

VZDĚLÁVÁNÍ

Pro naše klienty organizujeme školící cykly v oblasti nebezpečnosti chemických látek, toxikologie, chemických technologií, integrované prevence, ochrany zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce a dalších oblastech, financované z operačních programů. Každým rokem provádíme pravidelná z environmentální legislativy plynoucí povinná školení zaměstnanců u našeho stálého klienta HÜTTENES - ALBERTUS CZ, Boletice n/L. V r. 2017 jsme provedli školení zaměstnanců o vysoce toxických látkách.

Do řešení výzkumného projektu *FV10089 „Syntéza iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru“ (SYNION)* jsou zapojeni dva doktorandi, kteří na téma syntéza a aplikace iontových kapalin vypracovávají doktorandskou práci. V rámci řešení projektu přispíváme k jejich vzdělávání v této oblasti zejména vypracováním výzkumných zpráv a studií z oblasti aplikace a toxikologie iontových kapalin.

VZTAHY SE ZÁKAZNÍKY

Naším zákazníkům poskytujeme především služby, které jsou orientované na bezpečnost chemických provozů, ochranu zdraví a životního prostředí. Naši zákazníci jsou velké chemické a farmaceutické společnosti, tak centrální úřady, hlavně Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo životního prostředí, ale i společnosti menší se speciálním výrobním portfoliem. Při poskytování našich služeb se zaměřujeme zejména na komplexnost a kvalitu poskytovaných odborných služeb a na řízení vztahů se zákazníky budováním a udržováním dobrých partnerských a profesionálních vztahů s pracovníky klienta.



KOMUNIKACE

Cílem naší společnosti je otevřená komunikace jak uvnitř společnosti, tak vně ve vztahu k našim partnerům, s nimiž řešíme výzkumné projekty, klientům, externím spolupracovníkům, státním úřadům a nevládním organizacím.

Naším partnerským firmám a klientům umožňujeme využívat naše kvalitní jednací prostory jako neutrální půdu pro jednání s úřady a pro konání koordinačních porad, kontrolních dnů a závěrečných oponentních řízení výzkumných projektů.



ZAMĚSTNANCI

Naše společnost patří k mikropodnikům a v současné době má 4 zaměstnance. Pokud přijímáme nového zaměstnance, upřednostňujeme čerstvé absolventy vysoké školy chemické, o jejichž odborný růst se staráme.

Vzhledem k malému počtu našich zaměstnanců dbáme především na dobré kolegiální vztahy uvnitř společnosti, vzájemnou efektivní spolupráci a udržování sociálního smíru. Je preferována spolupráce založená na vzájemných konzultacích a kolektivním rozhodování. Využíváme přístupu k externímu know-how v oblastech, kde se necítíme dostatečně silní. Proto ad hoc spolupracujeme s externími odborníky zejména z oblasti ekonomiky, informačních technologií, ale i chemie a toxikologie.

EKONOMICKÉ VÝSLEDKY

Společnost TECHEM CZ se při řešení výzkumných projektů a poskytování odborných služeb zaměřuje především na jejich komplexnost, kvalitu a spolupráci s partnery a klienty.

Naším cílem je zvyšovat prostřednictvím dobře odvedené profesionální práce firemní prestiž a získat naše partnery i pro budoucí spolupráci, a tak zajišťovat ekonomický i odborný růst naší firmy.



VÝVOJ ZÁKLADNÍCH EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ SPOLEČNOSTI

Vývoj výnosů, zaměstnanosti a produktivity práce společnosti v letech 2010 až 2019 je ukázán na následujícím grafu.



Z výše uvedeného grafu je evidentní, že společnost po radikálním snížení počtu pracovníků v r. 2016 vykazuje v posledních čtyřech letech stabilní výnosy oscilující kolem 4 mil. Kč. Zároveň graf ukazuje, že v posledních čtyřech letech je stabilizovaná i úroveň produktivity práce, která se pohybuje v intervalu mezi 1 až 1,2 mil. Kč na pracovníka.

EKONOMICKÉ PARAMETRY VÝZKUMNÉ ORGANIZACE ZA ROK 2019

Vývoj celkových výnosů, veřejných a neveřejných prostředků, uznaných nákladů a výnosů z hospodářské činnosti spolu s vypočteným podílem nákladů na výzkum na celkových výnosech společnosti v období let 2010 až 2019 je ukázán v následující tabulce.

Vývoj podílu uznaných nákladů na celkových výnosech

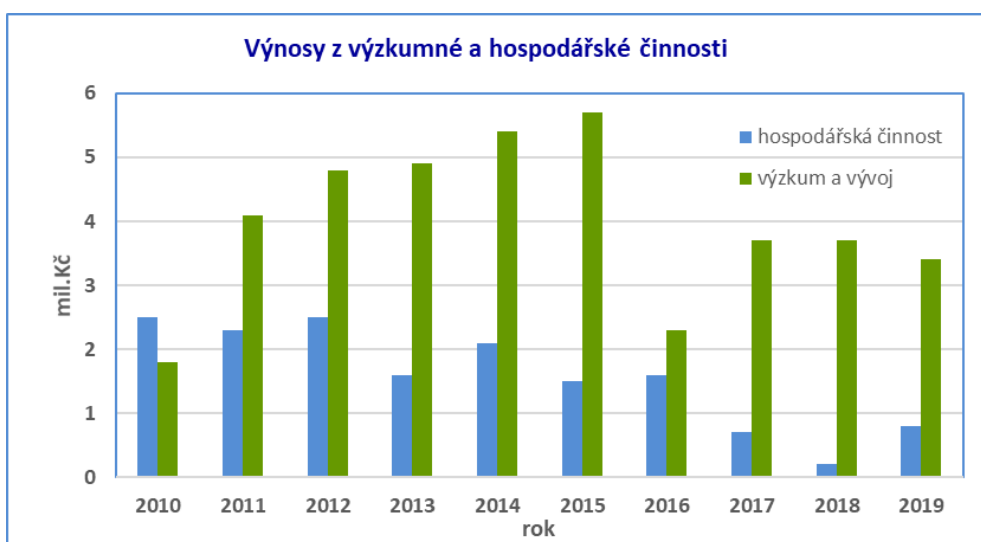
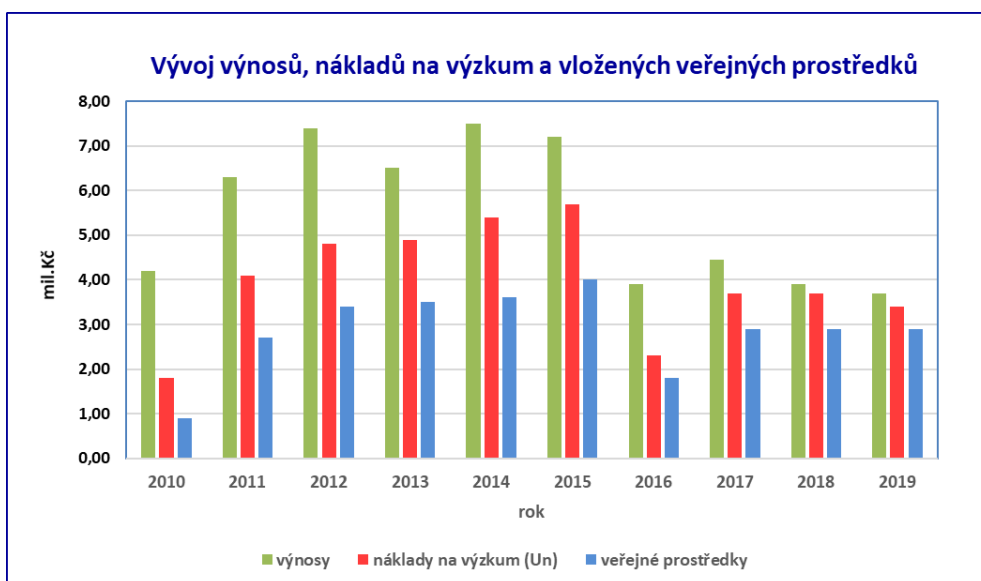
Rok	Celkové výnosy (tis. Kč)	Veřejné zdroje (tis. Kč)	Neveřejné zdroje (tis. Kč)	Uznané náklady (tis. Kč)	Výnosy z hosp. činnosti (tis. Kč)	Podíl výzkumu na výnosech (%)
2010	4 251,447	910,000	871,628	1 781,628	2 469,800	41,9
2011	6 308,131	2 680,000	1 375,047	4 055,047	2 253,084	64,3
2012	7 362,998	3 361,500	1 482,923	4 844,423	2 518,575	65,8
2013	6 539,101	3 467,450	1 394,960	4 862,416	1 676,685	74,4
2014	7 530,123	3 618,217	1 815,835	5 434,052	2 096,071	72,2
2015	7 218,173	4 024,600	1 645,765	5 670,365	1 547,808	78,6
2016	3 825,403	1 755,000	513,241	2 268,241	1 557,162	59,3
2017	4 454,126	2 923,000	804,979	3 727,979	1 531,126	83,7
2018	3 941,751	2 910,000	804,048	3 714,048	1 031,751	94,2
2019	3 672,396	2 850,000	513,234	3 363,234	822,396	91,6

V následující tabulce jsou uvedeny výše veřejných a neveřejných prostředků a uznané náklady výzkumných projektů řešených v r. 2019. Nižší podíl v r. 2016 byl způsoben zahájením financování dvou projektů až v 2. pololetí.

Podpora projektů výzkumu a vývoje formou účelové podpory v r. 2019

Číslo projektu	Název projektu	Dotace (Kč)	Neveřejné (Kč)	Uznané náklady (Kč)
TH01030104	Rafinace surového kaprolaktamu	800 000	0	800 000
FV10089	Syntéza iontových kapalin v mikrovláknovém reaktoru	1 050 000	263 222	1 313 222
FV10090	Pokrokové produkty stavební a spotřební chemie	1 000 000	250 012	1 250 012
Celkem	Dotované projekty výzkumu a vývoje	2 850 000	513 234	3 363 234

Na následujícím grafu je znázorněn vývoj celkových výnosů společnosti, nákladů vynaložených na výzkum a do výzkumu vložených veřejných prostředků v období let 2010 až 2019. V dalším grafu je znázorněn vývoj výnosů z výzkumné i hospodářské činnosti ve stejném sledovaném období.



V níže uvedené tabulce jsou uvedeny celkové výnosy společnosti, uznané náklady projektů výzkumu a vývoje a vypočtený podíl výzkumu na celkových výnosech v r. 2019.

Podíl výzkumu na celkových výnosech TECHEM CZ v r. 2019

Ukazatel	r. 2019 (Kč)
Výnosy celkem	3 672 396
Uznané náklady projektů VaV	3 363 234
Podíl výzkumu na celkových výnosech (%)	91,6

Vypočtený procentický podíl výzkumu na celkových výnosech v r. 2019 je graficky znázorněn na následujícím výšečovém grafu. V posledním grafu je pak znázorněn vývoj podílu výzkumu na celkových výnosech společnosti ve sledovaném období let 2010 až 2019.

