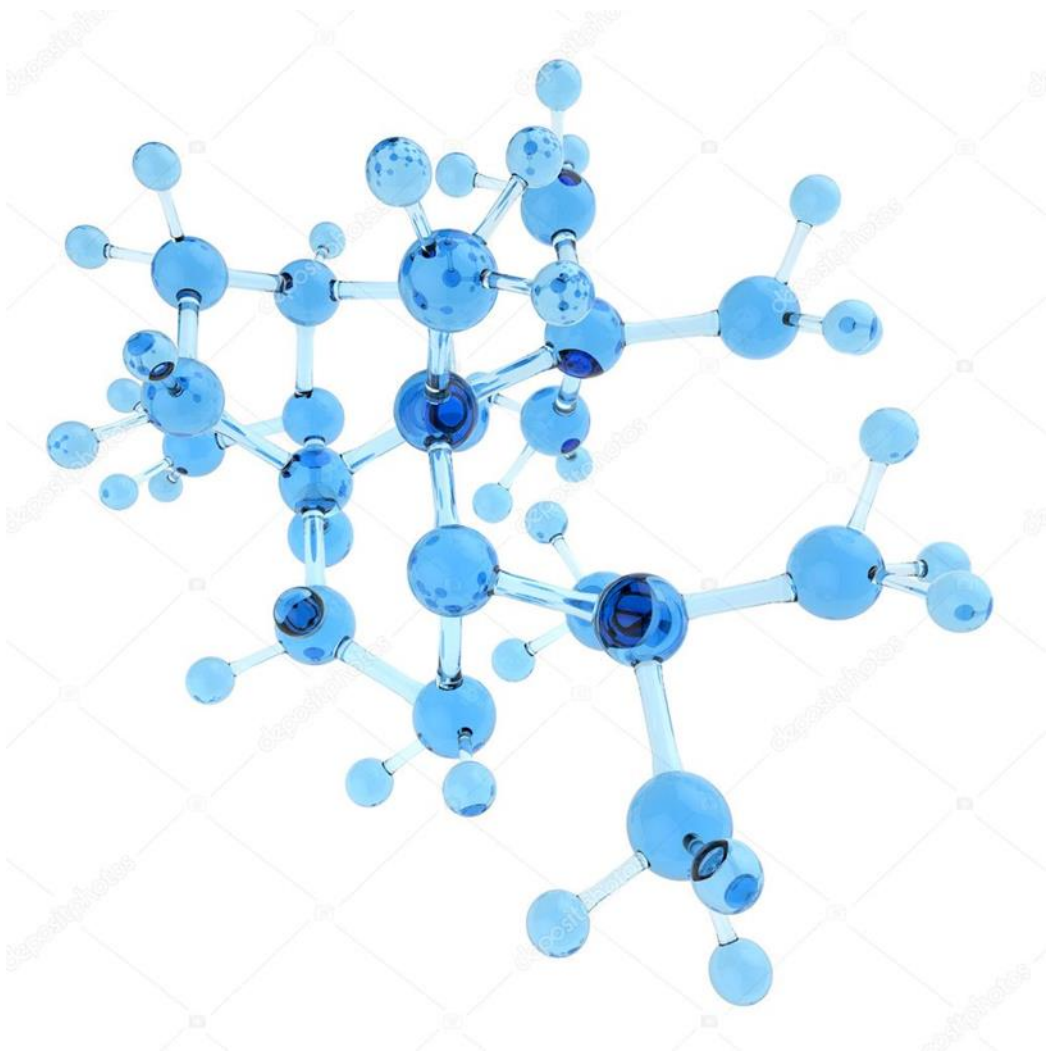


Výroční zpráva 2018



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	6
HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI V OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	7
INTEGROVANÁ PREVENCE	7
ANALÝZA A HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE	7
VLIV ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7
IMPLEMENTACE ENVIRONMENTÁLNÍ A CHEMICKÉ LEGISLATIVY – OUTSOURCING.....	7
ZÁHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE.....	7
SPOLUPRÁCE S ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY.....	8
VZDĚLÁVÁNÍ	8
VZTAHY SE ZÁKAZNÍKY	8
KOMUNIKACE	8
ZAMĚŠTNANCI	8
EKONOMICKÉ VÝSLEDKY	9
VÝVOJ ZÁKLADNÍCH EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ SPOLEČNOSTI	9
EKONOMICKÉ PARAMETRY VÝZKUMNÉ ORGANIZACE ZA ROK 2018.....	11

ÚVODNÍ SLOVO

Vážení klienti, vážení partneři,

v srpnu letošního roku oslavíme 25. výročí založení naší společnosti. To je příležitost pro krátké bilancování našich počinů v odborně nelehkých podnikatelských aktivitách, jakými je poskytování odborných služeb v implementaci environmentální a chemické legislativy a hledání příležitostí v technologických a produktových inovacích pro naše partnery v chemickém průmyslu a zakládání státem podporovaných výzkumných projektů a jejich řešení. Od samého počátku své existence byla naše společnost orientována na poskytování odborných poradenských služeb chemickým a farmaceutickým podnikům a ministerstvům s akcentem na vliv chemických technologií na životní prostředí. Dnes se s velkou pokorou můžeme těšit z uznání naší profesionality u pracovníků podniků chemického průmyslu, Ministerstva životního prostředí a Ministerstva průmyslu a obchodu, které jsme si již od našich začátků museli trpělivou a kvalitní profesionální prací vydobýt.



Již 12 let orientujeme naši hlavní činnost na koncipování státem podporovaných výzkumných projektů a jejich řešení ve spolupráci zejména s podniky chemického průmyslu, ale i pracovišti průmyslového výzkumu a vysokými školami a jsme rádi, že v této odborně náročné činnosti dosahujeme úspěchů, a že výsledky řešení výzkumných projektů jsou v chemickém průmyslu bez nároků na investice postupně implementovány. Projekty vzniklé v naší kuchyni jsou zaměřeny na řešení zejména environmentálních problémů v chemických technologiích, na výzkum ekologicky šetrných produktů a aplikaci zásad „zelené chemie“ v inovačním produktovém nebo technologickém výzkumu.

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. Využíváme tak spojení našich znalostí z chemické a environmentální legislativy s odbornými znalostmi z chemických disciplín a praktickými zkušenostmi z našeho dlouholetého působení v chemickém průmyslu.

Již od roku 2010 se zabýváme využitím unikátních vlastností iontových kapalin v různých 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. Proto do budoucna chceme těchto znalostí nadále využívat koncipováním dalších výzkumných projektů zaměřených do této oblasti chemických specialit.

Za významný výzkumný počin považujeme úspěšné vyřešení čtyřletého výzkumného projektu zaměřeného na eliminaci karcinogenního trichloretylenu z technologie výroby kaprolaktamu, který 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.

Protože naše společnost naplňuje definici výzkumné organizace v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. o podpoře výzkumu a vývoje z veřejných prostředků, v aktuálním znění a požadavky nařízení Komise č. 651/2014 na výzkumnou organizaci, byl naší firmě Radou vlády pro výzkum a vývoj v r. 2017 přiznán statut výzkumné organizace.

Za dobu naší existence jsme se stali přátelským a spolehlivým odborným partnerem našich chemických podniků, který jim přináší vysokou kvalitu inovačních řešení s kvalitním doprovodným servisem. 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 projekty s našimi 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.
- Pro naše 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, kreativita a pozitivní myšlení.
- Spolehlivost, profesionalita a kvalita práce.
- Týmová práce a dobré partnerské vztahy.
- 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 specifík 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, chemickou, toxikologickou a environmentální informatiku, včetně patentových a literárních rešeršů 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, vysoké školy, pro které koncipujeme a ve spolupráci s nimi řešíme výzkumně vývojové projekty, jejichž výsledky úspěšně realizujeme v průmyslové praxi. Naším partnerům a klientům přinášíme inovaci produkce a technologií s vyššími standardy ochrany životního prostředí a zdraví lidí, bezpečnosti a sociální odpovědnosti.

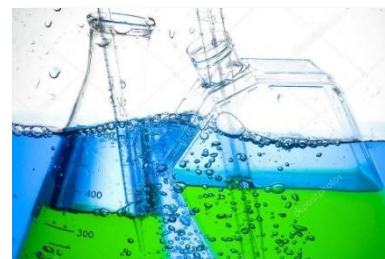
VÝZKUM A VÝVOJ

V chemickém průmyslu vyhledáváme témata orientovaná na výzkum chemických speciality s vysokou přidanou hodnotou a ochranu životního prostředí, která rozpracováváme do konceptů výzkumných projektů. Na jejich řešení sestavujeme s vybranými partnery řešitelské týmy složené z odborníků průmyslového výzkumu, výzkumných ústavů AV a vysokých škol, vypracováváme projektovou dokumentaci a 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 oblasti environmentálního inženýrství, aplikace zásad „zelené chemie“ a ekologizace produkce a technologií.



SPOLEČNÁ LABORATOŘ ENVIRONMENTÁLNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Z iniciativy naší společnosti byla v r. 2014 založena s Vysokou školou báňskou – TU Ostrava – „Institut environmentálních technologií“ „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 následující výzkumné vývojové projekty. Uvedené projekty jsme po získání podpory v programech výzkumu řídili a významně se na jejich řešení podíleli.



- Projekt FR-TI4/032 „Softwarový nástroj pro implementaci Nařízení REACH, Nařízení CLP a související dokumentace“*
 Program: TIP
 Řešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha
 Roky 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.
 Roky 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
 Roky 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
 Roky 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
 Roky 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
 Roky řešení: 2007 až 2009
- Projekt TH01030104 „Rafinace surového kaprolaktamu“ (RAFKAPR)*
 Program: EPSILON
 Řešitel: VŠB-IET Ostrava
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Roky řešení: 2015 až 2018

ŘEŠENÉ VÝZKUMNÉ PROJEKTY

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

T A
Č R

- 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. ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Roky řešení: 2016 až 2020
- Projekt FV-10090 „Pokrokové produkty stavební a spotřební chemie“ (PROGRESCEM)*
 Program: TRIO
 Řešitel: STACHEMA CZ, s.r.o., Kolín
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o. a UNICRE, Ústí nad Labem
 Roky řešení: 2016 až 2020
- Projekt TH04030008 „Eliminace trichloretylenu z výroby síranu amonného“ (ELTRIS)*
 Program: EPSILON
 Řešitel: VŠB-IET Ostrava
 Spoluřešitel: SPOLANA, s.r.o., Neratovice (TECHEM CZ, s.r.o. jako kooperátor a partner VŠB-IET Ostrava)
 Roky řešení: 2019 až 2022
- Projekt FV-40040 „Kontinuální rafinace kaprolaktamu“ (KONTIRAK)*
 Program: TRIO
 Řešitel: SPOLANA, s.r.o., Neratovice
 Spoluřešitel: VŠB-IET Ostrava
 TECHEM CZ, s.r.o. ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Roky řešení: 2019 až 2022

Naše společnost nastartovala v r. 2011 soustředěný systematický průmyslový výzkum v oblasti aplikace a syntézy iontových kapalin v ČR. Na aplikaci těchto produktů s unikátními vlastnostmi byly naší společností připraveny do veřejné soutěže již 4 výzkumné projekty, které získaly podporu, z nichž dva již byly vyřešeny a jejich výsledky jsou využívány v průmyslové praxi. V r. 2017 bylo ve spolupráci se společnostmi STACHEMA CZ a UNICRE pokračováno v řešení rozsáhlého projektu v aplikaci iontových kapalin a nanomateriálů ve stavební a spotřební chemii s dobrými dosaženými dílčími výsledky. Tento projekt se vhodně doplňuje s projektem zaměřeným na syntézu iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru, který je též od r. 2016 řešen ve spolupráci Společné laboratoře environmentálního inženýrství a společnosti VUAB PHARMA. V r. 2018 bylo v řešení tohoto projektu úspěšně pokračováno.

Výše uvedenými projekty naplňujeme vlastní strategický záměr, kterým je zavést v ČR, konkrétně ve VUAB PHARMA, průmyslovou výrobu alespoň jedné originální obchodovatelné iontové kapaliny a hledat další možné aplikace vybraných iontových kapalin. Cílem našeho záměru je oblasti aplikace a tím i sortiment iontových kapalin v ČR postupně rozšiřovat a zařadit tak ČR mezi nevelký počet evropských producentů těchto perspektivních chemických produktů, jakými iontové kapaliny jsou. Z tohoto pohledu považujeme za správné, že tyto koncepčně pojaté výzkumné projekty jsou Ministerstvem průmyslu a obchodu ze státního rozpočtu finančně podporovány.

V r. 2018 bylo úspěšně dokončeno řešení významného environmentálního výzkumného projektu RAFKAPR, který získal podporu v programu EPSILON, a byl zaměřen na náhradu karcinogenního trichloretylenu v rafinaci kaprolaktamu vyráběného ve společnosti SPOLANA. Projekt byl řešen ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství ve spolupráci VŠB – TU Ostrava - IET a TECHEM CZ. Na tento úspěšně vyřešený výzkumný projekt navazují dva související v r. 2019 otevřené projekty, a to projekty KONTIRAK a ELTRIS.

NAPLNĚNÍ DEFINICE VÝZKUMNÉ ORGANIZACE

V červnu r. 2016 provedla společnost TECHEM CZ podle platné metodiky technickoekonomickou analýzu svých hospodářských a nehopodářských 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 zařazena na Seznam výzkumných organizací doporučených k přiznání statutu.

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 2018 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. 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 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.

ANALÝZA A HODNOCENÍ RIZIK ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE

Vypracováváme analýzy a hodnocení rizik podle zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií. V této oblasti byly našimi klienty společnosti:

- VUOS, a.s., Pardubice.
- HÜTTENES – ALBERTUS CZ, s.r.o., Boletice n/L.

VLIV ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pro podniky chemického průmyslu vypracováváme oznámení záměru podle zákona č.100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí. V minulosti byla vypracována dokumentace EIA pro chemické podniky SPOLCHEMIE, OVERLACK, CHEMOPROJEKT a DRUCHEMA.

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.

ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE

V r. 2018 byla ukončena činnost konsorcia s Ústavem molekulární genetiky AV ČR, v. v. i., Praha na řešení pětiletého projektu „Hodnocení bio-informatických metod a postupů aplikovaných žadateli o povolení geneticky modifikovaných potravin a krmiv“, ve kterém naše firma pracovala v pozici administrátora.

Zadavatel: Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA) – Parma, Itálie

Doba řešení: r. 2014 až 2018

Cíl projektu: Průběžné expertní posuzování bio-informatických metod a postupů aplikovaných jednotlivými žadateli v dokumentaci o povolení geneticky modifikovaných potravin a krmiv.



SPOLUPRÁCE S ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY

Spolupráce s orgány státní správy spočívala a spočívá ve vypracovávání řady dopadových a případových studií a provádění expertní činnosti.

Spolupráce s Ministerstvem životního prostředí a Ministerstvem průmyslu a obchodu je většinou orientována do oblasti integrované prevence. Vedle řady vypracovaných případových a dopadových studií jsou vypracovávána expertní stanoviska a zprávy v případech odvolání účastníků řízení proti nevydanému rozhodnutí o integrovaném povolení a v soudních sporech.

V r. 2018 nevnese MŽP ani MPO žádný požadavek na vypracování případové nebo dopadové studie, ani na vypracování expertního stanoviska.

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.

Do všech výzkumných projektů řešených ve „Společné laboratoři environmentálního inženýrství“ jsou zapojeni studenti a doktorandi VŠB-IET Ostrava, kteří na daná témata vypracovávají diplomové či doktorandské práce. Taktéž ve VUAB Pharma, a.s., Rostoky, kde řešíme syntézu iontových kapalin v mikrovlnném reaktoru (SYNION), je odpovědným řešitelem výzkumný pracovník, který na dané téma vypracovává doktorandskou práci.

VZTAHY SE ZÁKAZNÍKY

Naším klientům poskytujeme především služby, které jsou orientované na bezpečnost chemických provozů, ochranu zdraví a životního prostředí. Našími klienty jsou velké chemické a farmaceutické společnosti, centrální orgány státní správy, především Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo životního prostředí, ale i společnosti menší se speciálním výrobním portfoliem. Při poskytování našich služeb se zaměřujeme především na komplexnost a kvalitu poskytovaných odborných služeb a na řízení vztahů se zákazníky budováním a udržováním dobrých partnerských a profesionálních vztahů.



Jako účinného marketingového nástroje v udržování povědomosti našich potenciačních klientů o profesionálních aktivitách naší firmy využíváme pravidelné aktivní účasti zástupců naší společnosti na odborných konferencích a seminářích s prezentacemi řešených nebo vyřešených projektů a publikováním jejich výsledků v odborných časopisech.

KOMUNIKACE

Zásadou práce 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 či nevládními organizacemi.



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. Dbáme především na dobré kolegiální vztahy, 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

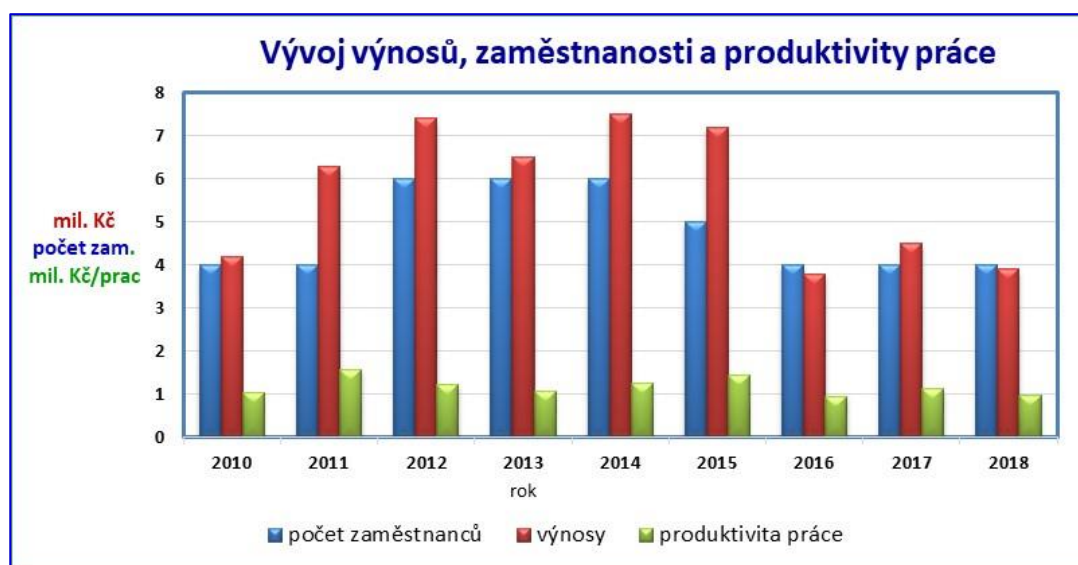
Naše společnost se při řešení výzkumných projektů a poskytování odborných služeb zaměřuje především na jejich komplexnost, kvalitu a spolupráci s partnery a klienty.

Naším cílem je zvyšovat prostřednictvím dobře odvedené profesionální práce firemní prestiž, 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 2018 je ukázán na následujícím grafu.



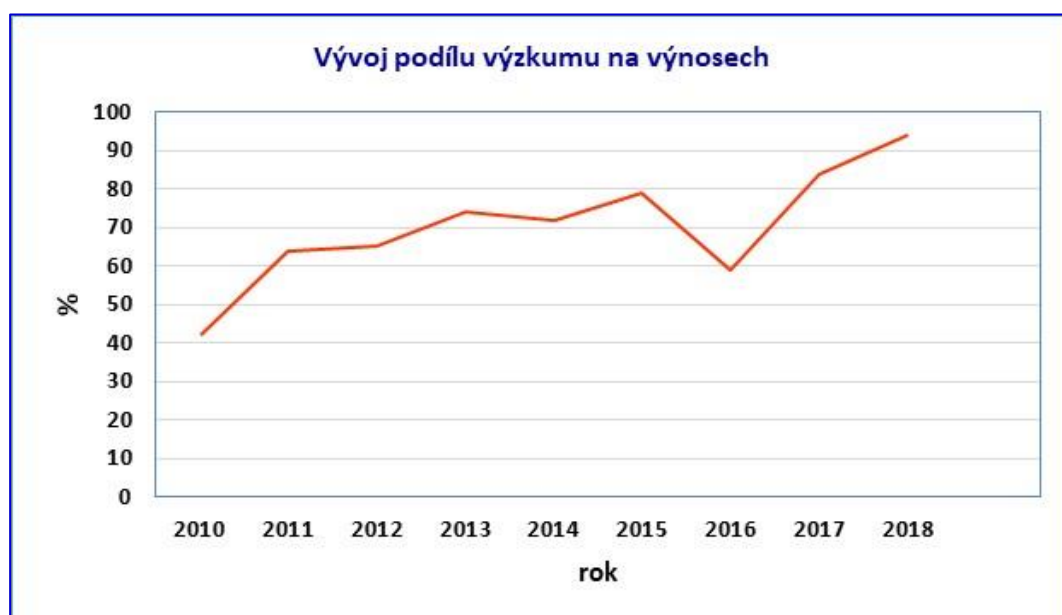
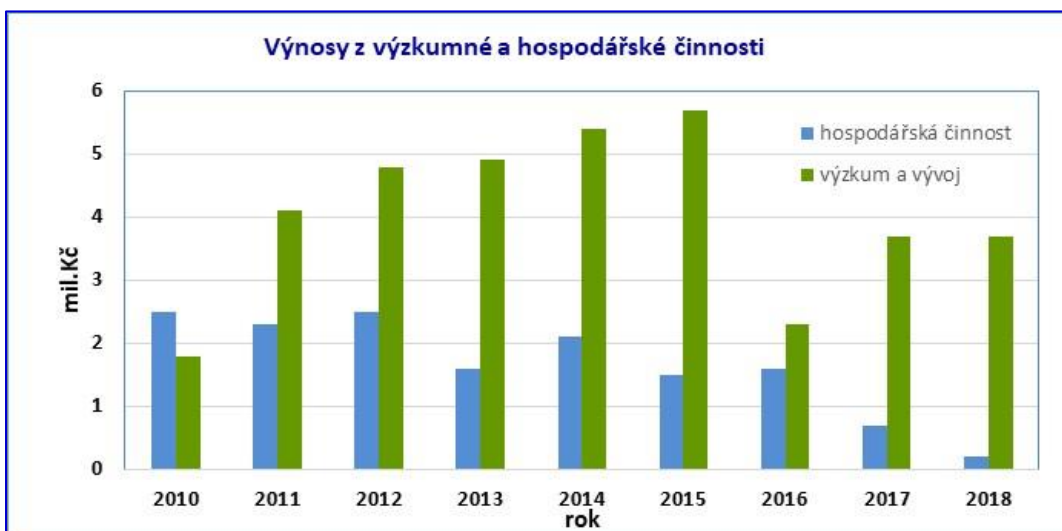
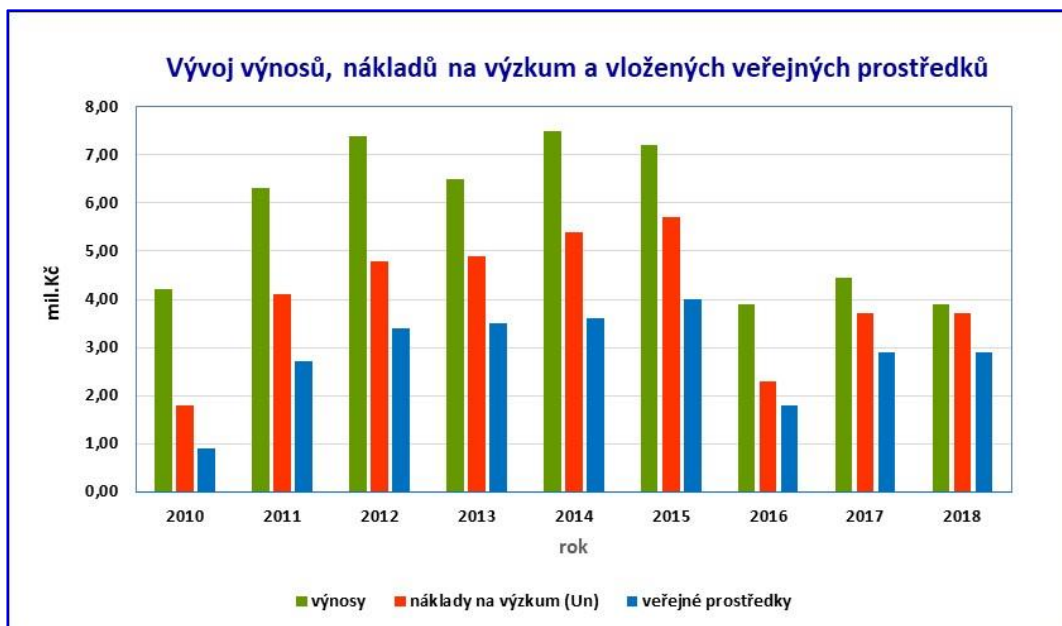
Výše uvedený graf ukazuje téměř trvalou stagnaci produktivity práce (kolem 1 mil. Kč na pracovníka) při růstu výnosů a počtu pracovníků ve sledovaném období. Pokles výnosů v r. 2016 byl způsoben ukončením řešení dvou zahraničních projektů bez náhrady a zahájením řešení a financování dvou podporovaných projektů až v 2. pololetí 2016. Vývoj celkových výnosů, veřejných a neveřejných prostředků a uznaných nákladů spolu s podílem uznaných nákladů na výzkum na celkových výnosech společnosti v období let 2010 až 2018 je ukázán v následující tab. 1.

Tab. 1: 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	42
2011	6 308,131	2 680,000	1 375,047	4 055,047	2 253,084	64
2012	7 362,998	3 361,500	1 482,923	4 844,423	2 518,575	65
2013	6 539,101	3 467,450	1 394,960	4 862,416	1 676,685	74
2014	7 530,123	3 618,217	1 815,835	5 434,052	2 096,071	72
2015	7 218,173	4 024,600	1 645,765	5 670,365	1 547,808	79
2016	3 825,403	1 755, 000	513,241	2 268,241	1 557,162	59*
2017	4 454,126	2 923, 000	804, 979	3 727, 979	1 531, 126	84
2018	3 941,751	2 910, 000	804,048	3 714,048	1 031,751	94

* relativně nižší podíl je negativně ovlivněn zahájením dvou dotovaných projektů až v II. pololetí 2016.

Na následujících třech grafech je znázorněn vývoj výnosů, nákladů na výzkum a do výzkumu vložených veřejných prostředků v období let 2010 až 2018, dále pak vývoj výnosů z výzkumné a hospodářské činnosti a v posledním grafu je znázorněn vývoj podílu výzkumu na celkových výnosech, vše ve stejném sledovaném období.



EKONOMICKÉ PARAMETRY VÝZKUMNÉ ORGANIZACE ZA ROK 2018

V následující tab. 2 jsou uvedeny specifikace řešených projektů výzkumu a vývoje, výše veřejných a neveřejných prostředků a jejich uznané náklady v r. 2018. V tab. 3 jsou uvedeny celkové výnosy společnosti a vypočten podíl výzkumu na celkových výnosech. V grafu je pak znázorněn podíl výzkumu a komerčních služeb na výnosech r. 2018.

Tab. 2: Podpora projektů výzkumu a vývoje formou účelové podpory v r. 2018

Číslo projektu	Název projektu	Dotace (Kč)	Neveřejné (Kč)	Uznané náklady (Kč)
TH01030104	Rafinace surového kaprolaktamu	860 000	290 107	1 146 250
FV10089	Syntéza iontových kapalin v mikrovlákném reaktoru	1 050 000	263 688	1 313 000
FV10090	Pokrokové produkty stavební a spotřební chemie	1 000 000	250 253	1 250 000
Celkem	Dotované projekty výzkumu a vývoje	2 910 000	804 048	3 709 650

Tab. 3: Podíl výzkumu na celkových výnosech TECHEM CZ v r. 2018

Ukazatel	r. 2018 (Kč)	Poznámka
Výnosy celkem	5 723 683	Z toho podíl ÚMG AV 1 781 932 Kč (zahraniční projekt)
Výnosy po odpočtu podílu ÚMG AV	3 941 751	
Uznané náklady projektů VaV	3 714 048	
Podíl výzkumu na celkových výnosech (%)	94,2	

