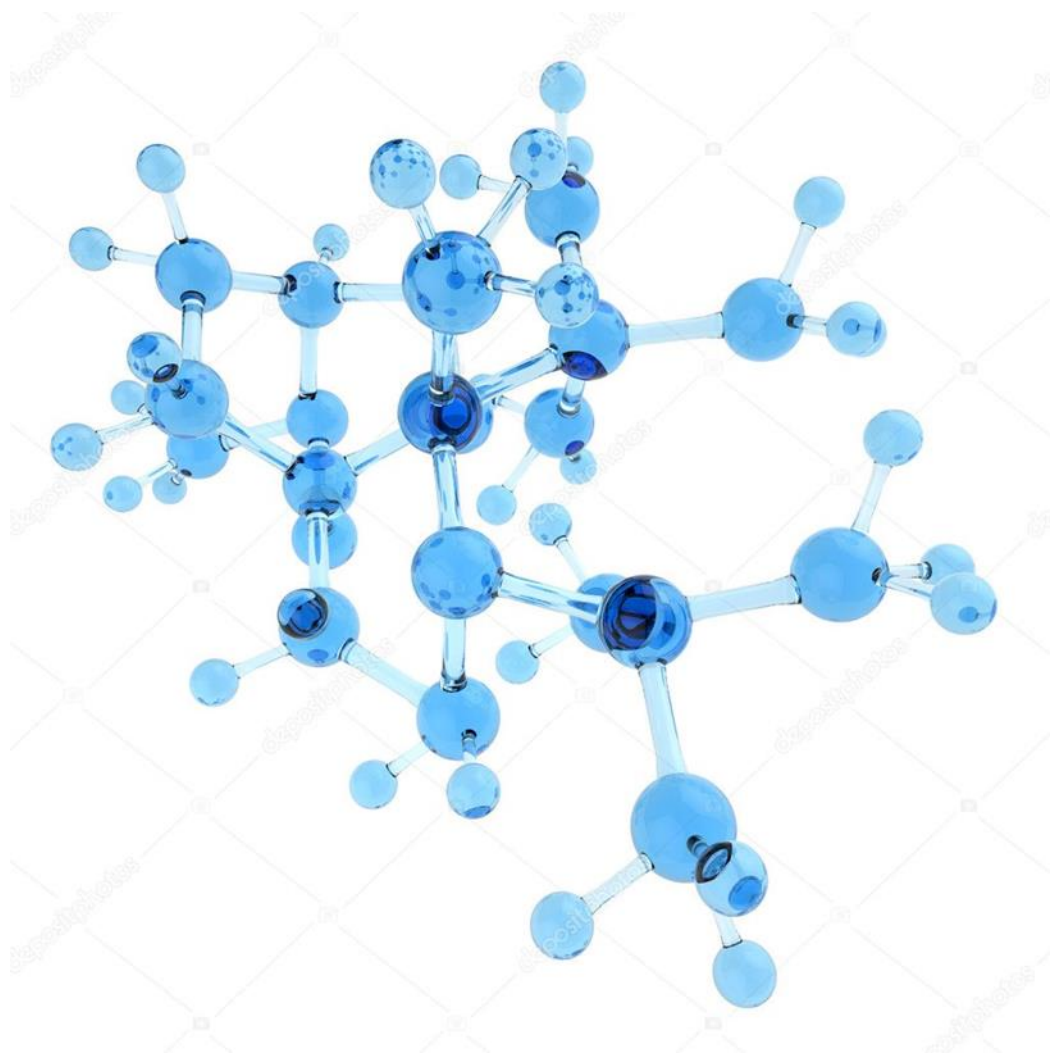


Výroční zpráva 2017



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	4
PROFIL SPOLEČNOSTI	4
PARTNEŘI SPOLEČNOSTI	4
VÝZKUM A VÝVOJ	5
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
VLIV ZAŘÍZENÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	7
IMPLEMENTACE ENVIRONMENTÁLNÍ A CHEMICKÉ LEGISLATIVY – OUTSOURCING.....	8
SPOLUPRÁCE S ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY	8
ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE	8
VZDĚLÁVÁNÍ	8
VZTAHY SE ZÁKAZNÍKY	8
KOMUNIKACE	9
ZAMĚŠTNANCI	9
EKONOMICKÉ VÝSLEDKY	9
VÝVOJ ZÁKLADNÍCH EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ SPOLEČNOSTI	9
EKONOMICKÉ PARAMETRY VÝZKUMNÉ ORGANIZACE ZA ROK 2017	10

ÚVODNÍ SLOVO

Vážení přátelé,

Již 10 let orientujeme hlavní činnost naší malé firmy na koncipování státem podporovaných výzkumně vývojových projektů a jejich řešení ve spolupráci zejména s podniky chemického průmyslu, ale i pracovišti průmyslového výzkumu a vysokými školami. Jsme rádi, že v této odborně náročné činnosti dosahujeme úspěchů, a že výsledky řešení výzkumných projektů jsou v chemickém průmyslu bez nároků na investice rychle realizovány. Projekty vzniklé v naší kuchyni jsou zaměřeny na řešení environmentálních problémů v chemických technologiích, na výzkum produktů spadajících svojí povahou do „zelené chemie“ nebo na aplikaci zásad „zelené chemie“ v inovačním produktovém nebo technologickém výzkumu. 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. 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.



Již od roku 2010 se zabýváme využitím unikátních vlastností iontových kapalin v různých aplikacích. V r. 2011 jsme nastartovali soustředěný systematický průmyslový výzkum v oblasti aplikace a přípravy iontových kapalin v ČR. V r. 2017 se rozběhla řešení dvou významných projektů z oblasti iontových kapalin. Jeden je orientován na aplikaci iontových kapalin ve stavební a spotřební chemii a druhý na výzkum jejich syntézy. Zejména v tomto projektu jsou zjišťovány užité vlastnosti iontových kapalin a podle výsledku hledány nové aplikační směry těchto unikátních chemických látek v různých oborech chemického průmyslu. Dlouhodobým studiem závislosti aplikačních vlastností iontových kapalin na jejich chemické konstituci se naše společnost stala znalostním centrem v oblasti aplikace iontových kapalin. Proto do budoucna chceme těchto znalostí nadále využívat koncipováním dalších výzkumných projektů zaměřených na využití vlastností iontových kapalin v oborech chemických specialit. Jsme rádi, že námi založená rozvojová koncepce výzkumu a využití iontových kapalin v ČR je Ministerstvem průmyslu a obchodu finančně podporována spoluúčastí na krytí nákladů projektů zaměřených do této oblasti.

V loňském roce jsme provedli dle platné metodiky posouzení, zda 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. Výsledek tohoto posouzení a analytické rozvahy vyústil do vypracování žádosti o přiznání statutu výzkumné organizace, která byla podána na Ministerstvo průmyslu a obchodu. Výsledkem schvalovacího procesu bylo konstatování Rady vlády pro výzkum a vývoj, 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.

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.

Společnost je dlouhodobým řádným členem Svazu chemického průmyslu ČR. Díky svým činnostem a výsledkům podporujících udržitelný rozvoj chemického průmyslu v souladu se zásadami programu RESPONSIBLE CARE byla 2. října 2007 zapsána jako první poradenská firma na seznam společníků RESPONSIBLE CARE (RC) při Svazu chemického průmyslu ČR s právem užívat logo tohoto programu.

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.
- Při spolupráci s našimi partnery a klienty uplatňovat zásady programu RESPONSIBLE CARE.
- 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.
- 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.

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

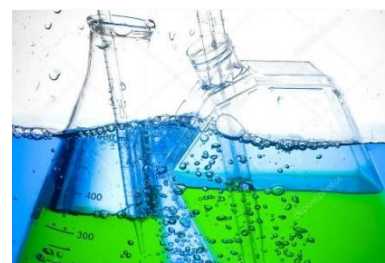
VÝZKUM A VÝVOJ

V chemickém průmyslu vyhledáváme 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 výzkumných 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

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 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.
 Spoluřešitelé: 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.
 Spoluřešitelé: 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
 Spoluřešitelé: TECHEM CZ, s.r.o., Praha, VÚOS, a.s., Pardubice - středisko CETA
 Roky řešení: 2007 až 2009

Výsledky všech výše uvedených projektů byly u našich výrobních partnerů většinou v plném rozsahu převedeny do průmyslové praxe.

ŘEŠENÉ VÝZKUMNÉ PROJEKTY

V současné době řešíme následující výzkumné 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.
 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 TH01030104 „Refinace surového kaprolaktamu“ (RAFKAPR)*
 Program: EPSILON
 Řešitel: VŠB-IET Ostrava
 Spoluřešitel: TECHEM CZ, s.r.o., Praha ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství.
 Roky řešení: 2016 až 2019

Naše společnost nastartovala v r. 2011 soustředěný systematický průmyslový výzkum v oblasti aplikace a později též přípravy iontových kapalin v ČR. Na aplikaci těchto produktů s unikátními vlastnostmi byly společností TECHEM CZ připraveny do veřejné soutěže již 3 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 na 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. 2017 bylo v řešení tohoto projektu 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 se tak mezi nevelký počet evropských producentů těchto perspektivních chemických produktů, jakými iontové kapaliny jsou. Z tohoto pohledu je správné, že tyto koncepčně pojaté výzkumné projekty jsou Ministerstvem průmyslu a obchodu ze státního rozpočtu finančně podporovány.

V r. 2017 bylo pokračováno v řešení významného environmentálního výzkumného projektu RAFKAPR, který získal podporu v programu EPSILON, a který řeší náhradu karcinogenního trichloretylenu v rafinaci kaprolaktamu vyráběného ve společnosti SPOLANA. Projekt je řešen ve Společné laboratoři environmentálního inženýrství ve spolupráci VŠB – TU Ostrava - IET a TECHEM CZ.

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.



HOSPODÁŘSKÉ ČINNOSTI V OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Komerční (hospodářské) činnosti společnosti TECHEM CZ jsou dlouhodobě zaměřeny na pomoc podnikům v implementaci environmentální a chemické legislativy. V roce 2017 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.

V oblasti integrované prevence byla v r. 2017 vypracována „Žádost o změnu integrovaného povolení provozu zařízení na výrobu na výrobu buničiny a papíru ve společnosti OP papírna, s. r. o., OLŠANY“.



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. 2017 vypracovali nebo dopracovali:

- Aktualizaci analýzy rizik společnosti HÜTTENES - ALBERTUS CZ, s.r.o., Boletice n/L.
- Aktualizovaný vnitřní havarijní plán společnosti HÜTTENES - ALBERTUS CZ, s.r.o., Boletice n/L.
- Aktualizovanou Bezpečnostní zprávu společnosti 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.

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.

Státním orgánům a společnosti SPOLANA, Neratovice posloužila jako podklad pro posun termínu konverze rtuťové elektrolýzy na membránovou rozsáhlá dopadová studie *Výroba chloru a louhu sodného ve společnosti SPOLANA a.s., Neratovice*. V r. 2017 nevezneslo MŽP ani MPO žádný požadavek na vypracování případové nebo dopadové studie, ani na vypracování expertního stanoviska.

ZAHRANIČNÍ SPOLUPRÁCE

V r. 2017 pokračovala 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 pracuje v pozici administrátora.



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

Doba řešení: r. 2014 až 2018

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

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 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, 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 s pracovníky klienta.



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

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 či nevládními organizacemi.



ZAMĚŠTNANCI

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 firmy.



VÝVOJ ZÁKLADNÍCH EKONOMICKÝCH UKAZATELŮ SPOLEČNOSTI

Vývoj výnosů, zaměstnanosti a produktivity práce společnosti v letech 2000 až 2017 je ukázán na následujícím grafu.



Z výše uvedeného grafu je evidentní, že společnost naplňuje svoji dlouhodobou strategii pozvolného růstu. Zároveň graf ukazuje ve sledovaném období téměř trvalou stagnaci produktivity práce při růstu výnosů a počtu pracovníků.

Prudký pokles výnosů v r. 2016 byl způsoben zahájením řešení a financování dvou dotovaných projektů až v 2. pololetí 2016. V roce 2017 se již situace s výnosy stabilizovala na úrovni r. 2008 a 2010.

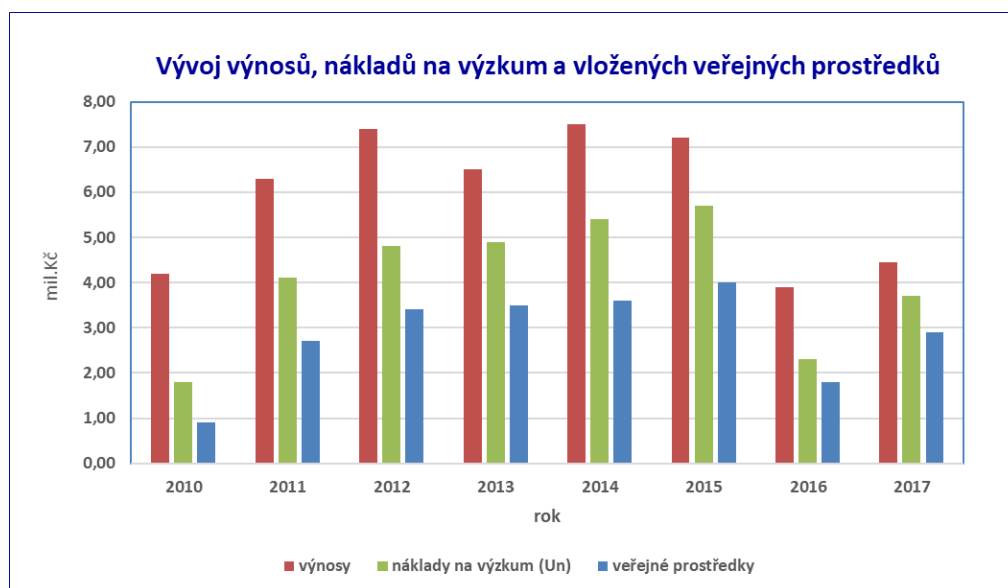
Vývoj celkových výnosů, veřejných a neveřejných prostředků a uznaných nákladů spolu s podílem uznaných nákladů na výzkum na celkových výnosech společnosti v období let 2010 až 2017 je ukázán v následující tabulce.

Vývoj podílu uznaných nákladů na celkových výnosech

Rok	Celkové výnosy (tis. Kč)	Veřejné zdroje (tis. Kč)	Neveřejné zdroje (tis. Kč)	Uznané náklady (tis. Kč)	Podíl výzkumu na výnosech (%)
2010	4 251,447	910,000	871,628	1 781,628	42
2011	6 308,131	2 680,000	1 375,047	4 055,047	64
2012	7 362,998	3 361,500	1 482,923	4 844,423	65
2013	6 539,101	3 467,450	1 394,960	4 862,416	74
2014	7 530,123	3 618,217	1 815,835	5 434,052	72
2015	7 218,173	4 024,600	1 645,765	5 670,365	79
2016	3 825,403	1 755,000	513,241	2 268,241	59*
2017	4 454,126	2 923,000	804,979	3 727,979	84

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

Na následujícím grafu je znázorněn vývoj výnosů, nákladů na výzkum a do výzkumu vložených veřejných prostředků v období let 2010 až 2017.



EKONOMICKÉ PARAMETRY VÝZKUMNÉ ORGANIZACE ZA ROK 2017

V následující tabulce jsou uvedeny specifikace řešených projektů výzkumu a vývoje, výše veřejných a neveřejných prostředků a jejich uznané náklady v r. 2017. V další tabulce 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. 2017.

Podpora projektů výzkumu a vývoje formou účelové podpory v r. 2017

Číslo projektu	Název projektu	Dotace (Kč)	Neveřejné (Kč)	Uznané náklady (Kč)
TH01030104	Rafinace surového kaprolaktamu	873 000	291 291	1 164 291
FV10089	Syntéza iontových kapalin v mikrovlákném reaktoru	1 050 000	263 688	1 313 688
FV10090	Pokrokové produkty stavební a spotřební chemie	1 000 000	250 000	1 250 000
Celkem	Dotované projekty výzkumu a vývoje	2 923 000	804 979	3 727 979

Podíl výzkumu na celkových výnosech TECHEM CZ v r. 2017

Ukazatel	r. 2017 (Kč)	Poznámka
Výnosy celkem	6 693 820	Z toho podíl ÚMG AV 2 239 694 Kč
Výnosy po odpočtu podílu ÚMG AV	4 454 126	
Uznané náklady projektů VaV	3 727 979	
Podíl výzkumu na celkových výnosech (%)	83,7	

