



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



# Česká membránová platforma o.s.

## Výroční zpráva o činnosti platformy v roce 2009

Zpracoval(a): Ing. Dana Černínová

Rozdělovník: představenstvo, dozorčí rada, výkonný ředitel, archiv

Počet výtisků: 10

Výtisk č.: 1

Vydáno: březen 2010

.....  
Ing. Miroslav Bleha, CSc.  
Výkonný ředitel CZEMP

## OBSAH

1.	Základní identifikační údaje České membránové platformy o.s .....	3
2.	Založení CZEMP .....	3
2.1	Statutární orgán .....	3
2.2	Dozorčí rada .....	4
2.3	Zaměstnanci .....	4
3.	Historie vzniku .....	4
4.	Členství v CZEMP .....	4
4.1	Přehled stávajících členů CZEMP.....	5
4.1.1	Akademická sféra .....	5
4.1.2	Průmyslová sféra .....	6
5.	Hodnocení činnosti CZEMP v roce 2009 .....	7
5.1	Definice hlavních cílů v roce 2009 .....	7
5.2	Komentář k plnění stanovených cílů .....	7
5.3	Realizace projektu „Česká membránová platforma“ .....	10
5.3.1	Základní informace o projektu .....	10
5.3.2	Informace o rozpočtu, čerpání (způsobilé výdaje) .....	10
5.3.3	Dílčí etapy projektu .....	11
5.3.4	Etapa I - Podmínky rozvoje membr. technologií v ČR, realizace v r.2009	11
5.3.5	Etapa II - Membránové technologie v roce 2009, realizace v r.2009 .....	11
5.4	Financování CZEMP v roce 2009 .....	12
5.4.1	Finanční zdroje CZEMP .....	12
5.4.2	Možnosti financování CZEMP .....	12
5.4.3	Stručný přehled výdajů CZEMP .....	12
6.	Plán činnosti CZEMP v roce 2010 .....	13
6.1	Definice hlavních cílů .....	13
6.2	Komentář ke stanoveným cílům .....	13
6.3	Aktivní zapojení členů do činnosti CZEMP .....	14
6.4	Finanční plán na rok 2010 .....	14
6.4.1	Potenciální finanční zdroje CZEMP .....	14
6.4.2	Plánované výdaje CZEMP .....	15
7.	Závěr .....	15

## 1. Základní identifikační údaje České membránové platformy o.s.

Obchodní název:	Česká membránová platforma o.s. (dále je „CZEMP“)
Právní forma:	občanské sdružení
Sídlo:	Myslbekova 2447, 470 01 Česká Lípa
Pracoviště:	U Synagogy 3001, 470 01 Česká Lípa
IČ/DIČ:	22688218/ není plátce DPH
Registrace:	u Ministerstva vnitra pod čj. VS/1-1/69987/08-R
Bankovní spojení:	ČSOB Česká Lípa, číslo účtu: 220288712/0300
Web:	www.czemp.cz
E-mail:	info@czemp.cz

## 2. Založení CZEMP

Česká membránová platforma je občanské sdružení, jehož činnost byla zahájena dne 11.1.2008 na základě registrace u Ministerstva vnitra ČR. Právní forma sdružení vychází ze zákona č. 83/1990 Sb. a členství v platformě i její organizační uspořádání je definováno ve Stanovách sdružení.

Vrcholným orgánem platformy je Valná hromada řádných členů, která se koná minimálně jedenkrát ročně. Představenstvo je statutárním orgánem platformy a jejím nejvyšším orgánem v období mezi Valnými hromadami. Představenstvo jmenuje a odvolává výkonného ředitele platformy, který je ve spolupráci se zaměstnanci zodpovědný zejména za zajištění organizace a řádné činnosti platformy a je oprávněn jednat za platformu ve všech záležitostech vyjmenovaných v pověření představenstvem. Kontrolním a revizním orgánem platformy je dozorčí rada.

Finanční zajištění činnosti platformy je dáno základními členskými příspěvky, jejichž výše byla schválena Valnou hromadou, dále finančními zdroji z odborných aktivit v rámci vlastní činnosti a příspěvky získanými z grantových, případně sponzorských zdrojů.

### 2.1 Statutární orgán

Statutárním orgánem CZEMP je pětičlenné představenstvo, pracující v následujícím složení:

Předseda představenstva:	Ing. Luboš Novák, CSc. (MEGA a.s.)
Místopředseda představenstva:	prof. Dr. Ing. Karel Bouzek (VŠCHT)
Člen představenstva:	Ing. Miroslav Bleha, CSc. (ÚMCH AV ČR, v.v.i.)
Člen představenstva:	Ing. Aleš Černín, Ph.D. (MemBrain s.r.o.)
Člen představenstva:	prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. (Univerzita Pardubice)

Na ustavující schůzi představenstva byl jmenován výkonný ředitel CZEMP - Ing. Miroslav Bleha, CSc.

## 2.2 Dozorčí rada

Předseda dozorčí rady:	doc. Ing. Zdeněk Palatý, CSc. (Univerzita Pardubice)
Člen dozorčí rady:	Ing. Libuše Brožová, CSc. (ÚMCH AV ČR)
Člen dozorčí rady:	Ing. Miloslava Kopecká (MemBrain s.r.o.)

## 2.3 Zaměstnanci

Projektová manažerka:	Ing. Dana Černínová
Propagace a vzdělávání:	Ing. Darina Bouzková

## 3. Historie vzniku

Česká membránová platforma o.s. navazuje na činnost Membránové sekce České společnosti chemického inženýrství (MS ČSCHI), která od poloviny 90. let minulého století vyvíjela iniciativu v oblasti popularizace membránového oboru v tuzemsku. Membránová sekce se stala profesním sdružením specializovaných odborníků, slučující osobnosti vědy, výzkumu i praxe, jejichž spolupráce byla podložena značnou odborností a zaručovala vysokou úroveň řešených problematik.

Činnost MS byla zaměřena jak na zmapování úrovně výuky membránové problematiky na vysokých školách, stavu aplikované praxe, tak na organizování odborných seminářů, symposií a mikrosymposií v rámci tematicky zaměřených konferencí. V roce 2008 na tyto aktivity navázala Česká membránová platforma o.s.

## 4. Členství v CZEMP

CZEMP je otevřenou organizací a předpokládá vstup dalších subjektů. Členem platformy se mohou stát jak fyzické, tak právnické osoby se zájmem o membránovou problematiku. Členové CZEMP jsou jak vysoké školy, výzkumné ústavy AV ČR, tak i průmyslové podniky. Ve své činnosti se některé zabývají výzkumem, vývojem a vzděláváním v oblasti přírodních a technických věd se zvláštním zaměřením na syntetické membrány a membránové procesy. Průmyslové podniky se dle předmětu své činnosti věnují vývoji a výrobě membrán, zařízení pro membránové technologie nebo využívají těchto technologií ve svých výrobních postupech či přímo výrobcích.

Členství v CZEMP je zpoplatněno a jeho pravidla se řídí Stanovami sdružení. Vstupní členský poplatek řádného člena - právnické osoby byl stanoven na 30 000,- Kč, roční činí 10 000,- Kč. Tento poplatek opravňuje 3 jmenované osoby - zástupce daného subjektu, k čerpání různých benefitů, k přístupu k neveřejným informacím na webových stránkách platformy, využívání informační databáze atd.

Vzhledem ke specifickému postavení některých členů platformy bylo potřeba členská pravidla upravit. Úprava byla projednána a odsouhlasena na Valné hromadě, konané dne

15.12.2009. Jedná se o navýšení ročního členského příspěvku dle počtu oprávněných zástupců, a to na částku 15 000,- Kč pro 6 uživatelů a 20 000,- Kč pro 10 uživatelů.

Zmíněná úprava se týká zejména VŠCHT Praha, kde je několik ústavů, které se membránovou problematikou zabývají a tvoří samostatná pracoviště, přičemž nejsou samostatnými právními subjekty. V současnosti se k platformě hlásí pouze Ústav anorganické technologie a Ústav fyzikální chemie, přičemž potenciál je na dalších minimálně šesti ústavech.

#### 4.1 Přehled stávajících členů CZEMP

Jednotlivé subjekty jsou řazeny abecedně.

##### 4.1.1 Akademická sféra

###### Technická Univerzita Liberec ([www.tul.cz](http://www.tul.cz))

Sídlo: Studentská 2, 461 17 Liberec 1

Kontaktní osoba: doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. ([Miroslav.Cernik@tul.cz](mailto:Miroslav.Cernik@tul.cz))



###### Univerzita Pardubice ([www.upce.cz](http://www.upce.cz))

Sídlo: Studentská 95, 532 10 Pardubice

Kontaktní osoba: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. ([Petr.Mikulasek@upce.cz](mailto:Petr.Mikulasek@upce.cz))



###### ÚMCH AV ČR, v.v.i. ([www.imc.cas.cz](http://www.imc.cas.cz))

Sídlo: Heyrovského nám. 2, 162 06 Praha 6

Kontaktní osoba: RNDr. František Rypáček, CSc. ([office@imc.cas.cz](mailto:office@imc.cas.cz))



###### Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. ([www.icpf.cas.cz](http://www.icpf.cas.cz))

Sídlo: Rozvojová 135, 165 02 Praha

Kontaktní osoba: prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc. ([hanika@icpf.cas.cz](mailto:hanika@icpf.cas.cz))



###### Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava ([www.vsb.cz](http://www.vsb.cz))

Sídlo: 17.listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba

Kontaktní osoba: prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc.,Dr.h.c. ([Vladimir.Slivka@vsb.cz](mailto:Vladimir.Slivka@vsb.cz))



###### VŠCHT Praha ([www.vscht.cz](http://www.vscht.cz))

Sídlo: Technická 5, 166 28 Praha 6

Kontaktní osoba: doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc. ([Milan.Pospisil@vscht.cz](mailto:Milan.Pospisil@vscht.cz))



#### 4.1.2 Průmyslová sféra

##### **DIAMO s.p., o.z. GEAM** ([www.diamo.cz](http://www.diamo.cz))

Sídlo: Dolní Rožínka, 532 51 Dolní Rožínka  
Kontaktní osoba: Ing. Pavel Koscielniak ([koscielniak@diamo.cz](mailto:koscielniak@diamo.cz))



##### **INTERLACTO, spol. s r.o.** ([www.interlacto.cz](http://www.interlacto.cz))

Sídlo: Koubkova 13/228, 120 00 Praha  
Kontaktní osoba: Ing. Antonín Kolář ([kolar@interlacto.cz](mailto:kolar@interlacto.cz))



##### **KEMIFLOC a.s.** ([www.kemifloc.cz](http://www.kemifloc.cz))

Sídlo: Nábř. Dr. E. Beneše 24, 750 62 Přerov  
Kontaktní osoba: Ing. Michal Novák ([Michal.Novak@kemifloc.cz](mailto:Michal.Novak@kemifloc.cz))



##### **Kemwater ProChemie s.r.o.** ([www.prochemie.cz](http://www.prochemie.cz))

Sídlo: Mládežnická 1062, 294 01 Bakov nad Jizerou  
Kontaktní osoba: Ing. Vladimír Klouček ([kemwater@prochemie.cz](mailto:kemwater@prochemie.cz))



##### **MEGA a.s.** ([www.mega.cz](http://www.mega.cz))

Sídlo: Drahojlová 1452/54, Praha 9-Vysočany  
Provozovna: Pod Vinicí 87, 471 27 Stráž pod Ralskem  
Kontaktní osoba: Mgr. Světlana Adamová ([Svetlana.Adamova@mega.cz](mailto:Svetlana.Adamova@mega.cz))



##### **MEGA-TEC s.r.o.** ([www.megatec.cz](http://www.megatec.cz))

Sídlo: Průmyslová 1415, 593 01 Bystřice nad Perštejnem  
Kontaktní osoba: Ing. Miroslav Matuška ([info@megatec.cz](mailto:info@megatec.cz))



##### **MemBrain s.r.o.** ([www.membrain.cz](http://www.membrain.cz))

Sídlo: Pod Vinicí 87, 471 27 Stráž pod Ralskem  
Kontaktní osoba: Ing. Aleš Černín, PhD. ([Ales.Cernin@membrain.cz](mailto:Ales.Cernin@membrain.cz))



##### **TENEZ a.s.** ([www.tenez.cz](http://www.tenez.cz))

Sídlo: Žižkova 990, 583 01 Chotěboř  
Kontaktní osoba: Ing. Libor Přibyl ([pribyl@tenez.cz](mailto:pribyl@tenez.cz))



Všechny výše uvedené subjekty jsou řádnými členy České membránové platformy.

V květnu 2009 projevila o členství zájem firma ASIO, spol. s r.o., a to v první fázi pouze v roli pozorovatele.

##### **ASIO, spol. s r.o.** ([www.asio.cz](http://www.asio.cz))

Sídlo: 664 51 Jiříkovice 83  
Kontaktní osoba: Ing. Karel Plotěný ([ploteny@asio.cz](mailto:ploteny@asio.cz))



V prosinci 2009 byl čestným členem CZEMP jmenován Ing. Vlastimil Kúdela, CSc.

## 5. Hodnocení činnosti CZEMP v roce 2009

### 5.1 Definice hlavních cílů v roce 2009

Všechny níže uvedené cíle byly formulovány v rámci Studie proveditelnosti, která je součástí projektu „Česká membránová platforma“ (více dále v textu):

- a) zefektivnění činnosti platformy a zajištění systematického provozu,
- b) organizace Valné hromady, schůzky představenstva a dozorčí rady,
- c) popularizace oboru, rozšíření členské základny,
- d) zpracování úvodní studie - stav oboru v ČR,
- e) organizace pracovního setkání/ workshopu (APROCHEM 2009, 04/ 2009),
- f) spoluorganizování konference PERMEA 2009,
- g) organizace workshopu v rámci konference CHISA 2009,
- h) zpracování odborných studií (případové technologie v ČR, stav výzkumu v ČR, stav vzdělávání v ČR),
- i) reedice slovníku odborných pojmů,
- j) vazba na státní správu a samosprávu - implementace do orgánů tvořících regionální, popř. národní inovační programy rozvoje.

### 5.2 Komentář k plnění stanovených cílů

Add a) Pro zefektivnění činnosti platformy byla zřízena nová, plně funkční kancelář v centru České Lípy, byly zřízeny a zprovozněny nové webové stránky se systémem přístupových kódů pro jednotlivé členy a bylo zajištěno řádné vedení účetnictví.

Add b) V průběhu roku 2009 byly svolány dvě řádné, jedna mimořádná Valná hromada (19.1.09, 5.3.09, 15.12.09) a dvě setkání představenstva a dozorčí rady (22.10.09, 15.12.09).

Add c, e, f, g)

V průběhu roku zástupci platformy zorganizovali a zúčastnili se řady prezentačních a popularizačních akcí jak v České republice, tak i v zahraničí. V následujícím textu je uveden jejich stručný přehled.

- Dne 23.4.2009 se na Ústavu chemického a environmentálního inženýrství FCHPT STU Bratislava, konal odborný seminář pod názvem „**Aktivity v oblasti membránových procesů v České a Slovenské republice**“. Seminář byl organizován v kooperaci Slovenské technické univerzity, České membránové platformy o.s., MEGA a.s. a Slovenské společnosti chemického inženýrství (SSCHI). Cílem semináře bylo seznámit zúčastněné s historií membránových procesů v ČR a SR, představit CZEMP, její dosavadní i plánovanou činnost, popř. zapojit zájemce do aktivit CZEMP. Dále informovat přítomné o současných aktivitách MEGA a.s. v návaznosti na nově vzniklou společnost MemBrain s.r.o. a informovat o stavu výzkumu a vývoje v oblasti membránových procesů v ČR.

- Dalším cílem bylo získat informace o stavu membránových procesů a aktivit s tímto spojených v SR, včetně informací o stavu výzkumu a vývoje.
- Ve dnech 20.-22.4.2009 se CZEMP prezentovala formou přednášky na konferenci **APROCHEM 2009**, Milovy – Sněžné na Moravě.
  - Ve dnech 5.-7.5.2009 se CZEMP prezentovala na **workshopu „Výzkum a vývoj pro inovace v České republice“**, který se konal v rámci Czech Open Days, 1<sup>st</sup> European SME Week '09 v Lucemburku. Akce byla pořádána Lucemburskou obchodní komorou.
  - Dne 7.6.2009 prezentovala CZEMP svou činnost na **„The MemBridge Kick-off Meeting and Industrial-Driven Event“**, který se konal ve Stráži pod Ralskem za účasti zástupců evropských a ruských organizací.
  - Ve dnech 7.-11.6.2009 se CZEMP podílela na organizování mezinárodní konference **PERMEA 2009**, konané v Praze.
  - V červnu 2009 požádala CZEMP o kolektivní členství v **ČSCHI**, což bylo v říjnu Hlavním výborem ČSCHI odsouhlaseno.
  - Ve dnech 6.-10.9.2009 byla CZEMP prezentována na odborné membránové konferenci **EUROMEMBRANE 2009** v Montpellier (Francie), a to zástupci několika svých členů (MEGA a.s., MemBrain s.r.o., VŠCHT Praha a ÚMCH AV ČR).
  - Dne 14.10.2009 prezentovala CZEMP svou činnost zástupcům **European Membrane House (EMH)**, s cílem navázání spolupráce s evropskou institucí a získání členství v EMH.
  - Ve dnech 19.-22.10.2009 zorganizovala CZEMP, v rámci konference **CHISA 2009**, specializované sympozium **„Membránové technologie a materiály pro inovace a zvýšení konkurenceschopnosti“**, jehož se zúčastnila řada členů.
  - Ve dnech 23.-24.11.2009 prezentovala CZEMP svou činnost zástupcům **European Membrane Society (EMS)** a **University of Calabria**. Cílem bylo navázání spolupráce a příprava specializovaného workshopu v Praze v roce 2012.
  - Dne 25.11.2009 se zástupci CZEMP zúčastnili **semináře Technologických platforem** v Praze, jehož cílem bylo seznámení se se zástupci ostatních existujících platforem v ČR a diskuse o spolupráci s vládní organizací CzechInvest.

Veškeré uvedené akce jsou řádně zdokumentovány a záznamy o nich jsou pro všechny členy k dispozici.

Co se týče otázky rozšíření členské základny, tak se v průběhu roku nepodařilo získat žádného nového řádného člena. V květnu 2009 projevila o členství zájem firma ASIO, spol. s r.o., která se v první fázi rozhodla pouze pro roli pozorovatele. V prosinci o členství projevila zájem firma VWS MEMSEP s.r.o.

Add d) Jedním ze základních cílů CZEMP je zapojení českých subjektů do výzkumných a inovačních aktivit oboru a prosazování membránových technologií do praxe. Pro iniciaci těchto aktivit na poli národní sítě subjektů sdružených do CZEMP bylo nezbytné zpracovat základní materiál, dokládající aktuální stav membránového oboru v České republice. Prvním krokem byla snaha o zmapování současného stavu řešení



membránové problematiky v České republice, a to formou zpracování odborné studie.

Studie pod názvem „Membrány a membránové procesy, výzkum, vývoj, výroba a využití“, je členěna na níže uvedené oblasti a měla by sloužit jako základ pro další činnost platformy.

Dílčí oblasti:

- věda, výzkum, vzdělávání,
- vývoj a inovace,
- výroba a distribuce (výrobci a dodavatelé),
- transfer,
- aplikace (uživatelé membránových technologií).

Studie je pro členy CZEMP přístupná na webových stránkách na adrese <http://www.czemp.cz/cinnost-platformy/dokumenty>.

Dále byly ve spolupráci s firmami MEGA a.s. a MemBrain s.r.o. zpracovány dvě odborné zprávy „Membránové technologie v segmentu technologií úpravy vody na trhu České republiky“ (MEGA a.s.) a „Stav tlakových membránových procesů na tuzemském trhu“ (MemBrain s.r.o.).

V návaznosti na zpracované studie a rovněž i na inovované webové stránky byla vytvořena databáze subjektů, zabývajících se membránovou problematikou. Tato databáze obsahuje přehled řešených výzkumných projektů základního nebo aplikovaného výzkumu na specializovaných akademických a průmyslových pracovištích, který je strukturalizován dle typových problematik oborů. Databáze je rovněž doplněna popisem činností a přístrojového vybavení těchto pracovišť v obecném rozsahu a jejich nabídkou spolupráce při řešení nových inovačních podnětů.

Databáze je umístěna na webových stránkách a je pro členy k dispozici na adrese <http://www.czemp.cz/databaze-subjektu>.

Add h) Ve druhém pololetí roku byly zahájeny činnosti, související s přípravou souboru případových studií aplikací membránových technologií v ČR. Jedná se nejen o zmapování současného stavu, ale zejména o detailní popis významných běžících technologií, jejich parametrizaci, a to z pohledu jak provozního, marketingového, tak i ekonomického.

V rámci této činnosti byla oslovena řada členů CZEMP, kteří jsou dodavateli či uživateli membránových technologií. Snahou této činnosti je postihnout široké spektrum průmyslových aplikací s cílem oslovit potenciální uživatele membránových technologií, popř. státní správu a připravit argumentaci pro zdůvodnění zavádění a používání membránových technologií v průmyslové praxi.

Jednotlivé studie byly a jsou zpracovávány dle navržené struktury a jedná se o honorovanou činnost. Základní struktura obsahuje, ve stručnosti, následující

oblasti: definice problému, cíle řešení problému, rozbor možných klasických technologických způsobů řešení, rozbor možných membránových aplikací, ekonomický rozbor jednotlivých variant - porovnání investičních a provozních nákladů, reálné provozní údaje vs. modelová data, atd.

- Add i) Další plánovanou činností byla příprava reedice „Anglicko-českého a česko-anglického membranologického výkladového slovníku“, který byl v první verzi vydán Univerzitou Pardubice v roce 2002. Pro tyto účely byla oslovena řada akademických pracovníků i zástupců průmyslové sféry s žádostí o aktualizaci a doplnění nového vydání. Vydání slovníku je předpokládáno v průběhu I. čtvrtletí 2010.
- Add j) Žádná nová spolupráce se státní správou ani samosprávou nebyla v tomto roce navázána.

### 5.3 Realizace projektu „Česká membránová platforma“

Všechny výše uvedené činnosti byly v roce 2009 prováděny v souladu s harmonogramem projektu „Česká membránová platforma“. Projekt byl podán v rámci programu SPOLUPRÁCE - Technologické platformy (Výzva I), vyhlášeného MPO a byl schválen dne 10.4.2009.

#### 5.3.1 Základní informace o projektu

Registrační č. projektu: 5.1 SPTP01/ 007  
Datum podání: 01/ 2009 (podání plné žádosti)  
Zahájení projektu: 10/ 2008 (podání registrační žádosti)  
Předpokládané ukončení: 09/ 2011  
Plánované způsob. výdaje: 4 500 000,- Kč  
Požadovaná dotace: 3 372 000,- Kč (75%)  
Vlastní zdroje (v.z.): 1 125 000,- Kč (25%)

#### 5.3.2 Informace o rozpočtu, čerpání (způsobilé výdaje)

Rok 2008/ 2009 (E I + E II): **1 499 000,- Kč** (557 000 + 942 000)  
Rok 2010 (E III + E IV): **1 720 000,- Kč** (801 000 + 919 000)  
Rok 2011 (E V): **1 281 000,- Kč**

### 5.3.3 Dílčí etapy projektu

- Etapa I Podmínky rozvoje membránových technologií v ČR,
- Etapa II Membránové technologie v roce 2009,
- Etapa III Vypracování analýzy potřebných (nedostatkových) informací z oboru a návrh strategie jejich diseminace formou popularizace a celoživotního vzdělávání,
- Etapa IV Propojení CZEMP v rámci národních sítí a vzdělávací workshopy,
- Etapa V Integrace aktivit CZEMP do evropských struktur, přínosy k dosažení cílů platformy.

Dále v textu jsou blíže popsány pouze etapy, realizované v roce 2009.

### 5.3.4 Etapa I - Podmínky rozvoje membránových technologií v ČR, realizace v roce 2009

- Plánované trvání etapy: 10.10.2008 - 30.4.2009
- Skutečné trvání etapy: 10.10.2008 – 14.8.2009
- Čerpání nákladů: 557 011,- Kč (v 11/ 2009 podána Žádost o dotaci - 75% nákladů)

#### Hlavní výstupy dle Studie proveditelnosti:

- zahájení provozu (aktualizované webové stránky, zřízení nové kanceláře, aktualizace organizační struktury),
- organizace Valné hromady v I. čtvrtletí 2009,
- rozšíření členské základny,
- zpracování úvodní studie o stavu membránového oboru v ČR,
- organizace pracovního setkání/ workshopu (APROCHEM 2009, 04/2009).

Závěr: Všechny stanovené úkoly byly v daném období splněny. Zároveň byla zpracována a CzechInvestem odsouhlasena Strategická výzkumná agenda (SVA) - jeden ze základních dokumentů platformy. Tento dokument je pro členy CZEMP přístupný na webových stránkách <http://www.czemp.cz/cinnost-platformy/dokumenty>.

### 5.3.5 Etapa II - Membránové technologie v roce 2009, realizace v roce 2009

- Plánované trvání etapy: 1.5.2009 - 31.12.2009

#### Hlavní výstupy dle Studie proveditelnosti:

- PERMEA 2009,
- organizace workshopu v rámci konference CHISA 2009,
- zpracování případových studií o membránových technologiích v ČR, stavu výzkumu a vzdělávání v ČR,
- reedice cizojazyčného slovníku odborných pojmů.

Závěr: Konference PERMEA 2009 i workshop konaný v rámci konference CHISA 2009 proběhli velice úspěšně. Ostatní definované činnosti byly zahájeny a budou dokončeny v průběhu I. čtvrtletí 2010.

#### 5.4 Financování CZEMP v roce 2009

##### 5.4.1 Finanční zdroje CZEMP

- členské příspěvky (vstupní, roční),
- sponzorský dar MEGA a.s.,
- zpracování odborných zpráv pro členy,
- organizace odborného semináře,
- státní dotace z OPPI (75%) – 417 000,- Kč (11/ 2009 podána Žádost o platbu)

##### 5.4.2 Možnosti financování CZEMP

- půjčka/ úvěr u banky – tato varianta byla zamítnuta vzhledem k tomu, že CZEMP nemá kapitál a nemůže poskytnout bance garance,
- půjčka u členů (právnických osob) – byli osloveni členové CZEMP ⇒ poskytnuta finanční půjčka od MEGA a.s. ve výši 400 000,- Kč s možností dalšího navýšení o 200 000,- Kč).

##### 5.4.3 Stručný přehled výdajů CZEMP

- mzdové náklady, odvody, cestovné,
- pronájem a vybavení kanceláře, služby,
- služby expertů, zpracování odborných studií atd.,
- účast na konferencích, organizování tematických workshopů,
- členství v European Membrane House,
- aktualizace webových stránek včetně tvorby databáze,
- příprava prezentačních materiálů a předmětů,
- PC + SW,
- vedení účetnictví, administrativní poplatky,
- ostatní

V následující tabulce je uveden přehled nákladů a výnosů v r. 2009 dle účetní uzávěrky. Výnosy jsou uvedeny bez státní dotace 417 000,- Kč (vyplaceno v 02/2010).

Položka	Částka (Kč)
Náklady	1 174 000
Výnosy	527 000
Hospodářský výsledek	- 647 000

Tab. č.1 – přehled nákladů a výnosů

## 6. Plán činnosti CZEMP v roce 2010

### 6.1 Definice hlavních cílů

Stejně tak jako cíle pro rok 2009, tak i cíle pro rok 2010 byly formulovány ve Studii proveditelnosti:

- a) rozšíření členské základny,
- b) propojení s národními sdruženími a platformami (HYTEP, ČEA, Technologická agentura, ČSCHI atd.),
- c) zapojení do struktury EMH, propojení s evropskými membránovými platformami (Francie, Německo, Holandsko, Belgie),
- d) organizace vzdělávacích workshopů a spolupořádání konference CHISA 2010 – specializované Sympozium „Elektromembránové procesy a integrované membránové systémy“,
- e) zpracování odborné studie - porovnání stavu oboru se sousedními zeměmi a ostatními státy EU,
- f) zpracování Strategického implementačního plánu v oblasti V&V,
- g) zpracování Strategického implementačního plánu v oblasti vzdělávání,
- h) zpracování Strategického implementačního plánu pro průmyslové odvětví v ČR,
- i) zahájení vydávání periodika.

### 6.2 Komentář ke stanoveným cílům

Add a) V roce 2010 je plánováno rozšíření členské základny min. o 5 nových členů, což přispěje nejen k finanční stabilizaci CZEMP, ale i k úspěšnému naplňování všech jejích základních cílů.

Add b) Jedná se o navázání vzájemné spolupráce mezi spřízněnými platformami a sdruženími, výměnu zkušeností atd. Prvním krokem k této činnosti bylo odsouhlasení kolektivního členství CZEMP v České společnosti chemického inženýrství (ČSCHI) a dále účast na semináři Technologických platforem, který se konal v listopadu 2009 v Praze.

Add c) Prvním krokem k propojení s evropskými membránovými sdruženími a platformami bylo přijetí CZEMP do struktury European Membrane House. Dalším krokem je navázání kontaktu s evropskými membránovými platformami (Francie, Německo, Holandsko, Belgie) a zvážení možnosti pořádání pravidelných setkání (roční frekvence v různých zemích) s cílem prezentace činnosti a propojení jednotlivých aktivit.

Add d) V srpnu 2010 se bude v rámci konference CHISA 2010 konat specializované Sympozium „Elektromembránové procesy a integrované membránové systémy“, jehož spoluorganizátorem je CZEMP. Přípravy akce již byly ve spolupráci s hlavním organizátorem zahájeny. Pro členy CZEMP je opět připraven benefitní program.

V druhé polovině roku by měly být organizovány vzdělávací workshopy a programy pro průmyslové podniky, vzdělávání zaměstnanců, kurzy pro státní správu atd. Rozsah a náplň jednotlivých akcí bude stanoven v průběhu II. čtvrtletí 2010.

V průběhu roku 2010 budou zahájeny přípravy mezinárodní specializované konference elektromembránových a integrovaných membránových procesů s termínem konání v roce 2012. Přesný termín konání konference je třeba zajistit ve spolupráci se zástupci European Membrane Society (Prof. L. Giorno).

Add e) Porovnání stavu oboru se sousedními zeměmi a ostatními státy EU bude provedeno po kompletaci tuzemských případových studií (viz odst. 5.2 h)

Add f, g, h)

Obsah a rozsah uvedených dokumentů bude upřesněn na základě požadavků CzechInvest v průběhu II. čtvrtletí 2010.

Add i) Plánované vydávání periodika zatím nebylo detailněji diskutováno.

### 6.3 Aktivní zapojení členů do činnosti CZEMP

Na základě zkušeností z roku 2009 je pro zefektivnění činnosti CZEMP vhodné zapojení jednotlivých členů aktivním způsobem. Jedná se zejména o poskytování dílčích podnětů pro činnost CZEMP, definování konkrétních potřeb a požadavků na samotné činnosti a výstupy platformy. Velice vítaná je i otevřenost poskytování informací pro tvorbu databází, marketingových a odborných studií. Dále všem členům nabízíme možnosti zapojení se do plnění cílů projektu, prezentace CZEMP jak v ČR, tak v zahraničí a v neposlední řadě i oponentní činnost dílčích výstupů CZEMP (zprávy, studie). Veškerou spolupráci nabízíme na smluvní úrovni.

### 6.4 Finanční plán na rok 2010

#### 6.4.1 Potenciální finanční zdroje CZEMP

- rozšíření členské základny o další právnické osoby,
- produkce komerčních marketingových produktů pro členy i nečleny (membranologický slovník, odborné studie, přehledy z dosažitelných dokumentů, webových stránek, časopisů atd.) – cílem je zjednodušit přístup k informacím,
- konference, vzdělávací workshopy, semináře,
- poptávka státní správy - strategické studie pro implementaci membránových procesů, podpora programů V&V, průmyslu atd.
- dotace z OPPI (II., III. Etapa)

#### 6.4.2 Plánované výdaje

- mzdové náklady, odvody, cestovné,
- pronájem a vybavení kanceláře, služby,
- služby expertů, zpracování odborných studií atd.,
- účast na konferencích, tuzemských i zahraničních,
- organizování tematických workshopů (pronájem konferenčních místností, občerstvení, sborníky, publikace atd.)
- členské poplatky v European Membrane House,
- aktualizace webových stránek,
- příprava prezentačních materiálů a předmětů,
- PC + SW,
- vedení účetnictví, administrativní poplatky,
- ostatní

## 7. Závěr

Závěry výše uvedených analýz budou kromě zveřejnění na www stránkách, popř. publikování formou strukturovaného tiskopisu, také prezentovány na specializovaných workshopech v rámci konferencí APROCHEM 2010, CHISA 2010, popř. PERMEA 2010. To přispěje k efektivnímu transferu aktuálních informací oboru co nejširší odborné veřejnosti.

Cílem všech aktivit vyvíjených Českou membránovou platformou je proto přispět k vysoké úrovni výzkumu a vývoje membrán a membránových technik v České republice v návaznosti na evropské a další mezinárodní instituce a zajistit rozšíření a odborné zvládnutí membránových technologií ve všech aplikacích na světové úrovni.

Všichni současní členové CZEMP mají bohaté mezinárodní kontakty na úrovni svých hlavních činností či profesních zájmů. Je proto zřejmým předpokladem, že rozvoj aktivit CZEMP bude vycházet z posledních poznatků vědy i aplikačních zkušeností a v evropském i světovém kontextu bude sledovat pokrok v oboru.

Na závěr je třeba poděkovat všem aktivním členům CZEMP za jejich ochotu a spolupráci.