EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

CZEMP

Česká membránová platforma o.s.

Výroční zpráva o činnosti platformy v roce 2010

Zpracoval(a):	Ing. Dana Černínová
Rozdělovník:	představenstvo, dozorčí rada, výkonný ředitel, archiv
Počet výtisků:	10
Výtisk č.:	1
Vydáno:	březen 2011

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

OBSAH

1.	Základní informace o platformě	3
1.1.	Základní identifikační údaje	3
1.1.1	Statutární orgán	4
1.1.2	Dozorčí rada	4
1.1.3	Zaměstnanci	4
2.	Členství v CZEMP	4
2.1	Přehled stávajících členů CZEMP	4
2.1.1	Akademická sféra	4
2.1.2	Průmyslová sféra	5
3.	Hodnocení činnosti CZEMP v roce 2010	6
3.1	Definice hlavních cílů v roce 2010 a stav jejich plnění	6
3.2	Realizace projektu „Česká membránová platforma“	10
3.2.1	Základní informace o projektu	10
3.2.2	Dílčí etapy projektu	10
3.2.3	Informace o rozpočtu, čerpání (způsobilé výdaje)	11
3.2.4	Informace o financování ukončených etap	11
3.3	Financování CZEMP v roce 2010	11
3.3.1	Přehled příjmů CZEMP	11
3.3.2	Přehled výdajů CZEMP	11
4.	Plán činnosti CZEMP v roce 2011	12
4.1	Definice hlavních cílů a předpoklady k jejich naplnění	12
4.2.	Finanční plán na rok 2011	13
4.2.1	Potenciální finanční zdroje CZEMP	13
4.2.2	Plánované výdaje CZEMP	13
5.	Závěr	14

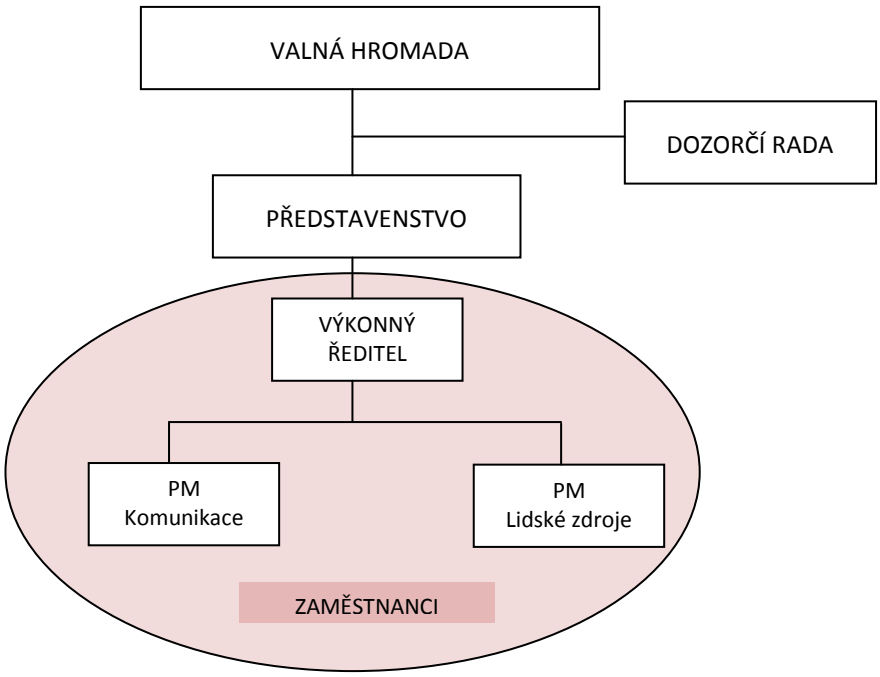
1. Základní informace o platformě

Česká membránová platforma o.s. (CZEMP) je sdružení odborníků a významných institucí zaměřených na výzkum, vývoj, realizaci a využití membránových operací v technologických procesech širokého spektra výrobních odvětví. Membránové aplikace dosud nejsou v českém průmyslu dostatečně propagovány a ani využívány. Rozvoj platformy je proto základním předpokladem propojení výzkumných a vzdělávacích subjektů s výrobní sférou a dalšími institucemi, zabývajícími se vývojem a využitím technologií pro trvale udržitelný rozvoj společnosti. Propojení zmíněných subjektů umožňuje jejich vzájemnou odbornou spolupráci založenou na dokonalé informovanosti jak na národní, tak na evropské i celosvětové úrovni. Urychlené zavádění výsledků výzkumu do aplikační sféry prostřednictvím průmyslových subjektů, které jsou členy platformy, je hnacím momentem rozvoje této problematiky a tím i všech souvisejících odvětví.

1.1 Základní identifikační údaje

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

Organizační struktura CZEMP je znázorněna na níže uvedeném obrázku.



1.1.1 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)

1.1.2 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. Pavlína Kotrbatá (MemBrain s.r.o.)

1.1.3 Zaměstnanci

Výkonný ředitel:	Ing. Miroslav Bleha, CSc.
Řízení projektu, provoz CZEMP:	Ing. Dana Černínová
Propagační a vzdělávací aktivity:	Ing. Darina Bouzková

2. Členství v CZEMP

CZEMP je otevřenou organizací, která sdružuje fyzické i právnické osoby se zájmem o membránovou problematiku. V roce 2010 se členská základna rozšířila na 23 řádných členů – 17 právnických osob, 6 fyzických osob a zahrnuje jak vysoké školy a výzkumné ústavy AV ČR, tak průmyslové podniky různého zaměření a velikosti. Rozsah zaměření sahá od vývoje a výroby membrán a zařízení pro membránové technologie až po jejich využití ve výrobních postupech či výrobcích.

2.1 Přehled stávajících členů CZEMP

Jednotlivé subjekty – právnické osoby jsou řazeny abecedně.

2.1.1 Akademická sféra

Technická Univerzita Liberec (www.tul.cz)

Sídlo:	Studentská 2, 461 17 Liberec 1
Kontaktní osoba:	doc. Dr. Ing. Miroslav Černík, CSc. (Miroslav.Cernik@tul.cz)

Univerzita Pardubice (www.upce.cz)

Sídlo: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Kontaktní osoba: prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. (Petr.Mikulasek@upce.cz)

ÚMCH AV ČR, v.v.i. (www.imc.cas.cz)

Sídlo: Heyrovského nám. 2, 162 06 Praha 6
Kontaktní osoba: RNDr. František Rypáček, CSc. (office@imc.cas.cz)

Ústav chemických procesů AV ČR, v.v.i. (www.icpf.cas.cz)

Sídlo: Rozvojová 135, 165 02 Praha
Kontaktní osoba: prof. Ing. Jiří Hanika, DrSc. (hanika@icpf.cas.cz)

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (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)

VŠCHT Praha (www.vscht.cz)

Sídlo: Technická 5, 166 28 Praha 6
Kontaktní osoba: doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc. (Milan.Pospisil@vscht.cz)

Západočeská univerzita v Plzni (www.zcu.cz)

Sídlo: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Kontaktní osoba: RNDr. Petr Martinec (martinec@ntc.zcu.cz)

2.1.2 Průmyslová sféra

ASIO, spol. s r.o. (www.asio.cz)

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

DIAMO s.p., o.z. GEAM (www.diamo.cz)

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

INTERLACTO, spol. s r.o. (www.interlacto.cz)

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

KEMIFLOC a.s. (www.kemifloc.cz)

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

Kemwater ProChemie s.r.o. (www.prochemie.cz)

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

MEGA a.s. (www.mega.cz)

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

MEGA-TEC s.r.o. (www.megatec.cz)

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

MemBrain s.r.o. (www.membrain.cz)

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

TENEZ a.s. (www.tenez.cz)

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

VWS Memsep s.r.o. (www.memsep.cz)

Sídlo: U Nikolajky 1070/13, 150 00 Praha
Kontaktní osoba: Ing. Tomáš Kutal (Tomas.Kutal@veoliawater.cz)

3. Hodnocení činnosti CZEMP v roce 2010

3.1 Definice hlavních cílů v roce 2010 a stav jejich plnění

Níže uvedené cíle byly formulovány v souladu se Studií proveditelnosti, která je základem projektu „Česká membránová platforma“ (ČMP):

a) **rozšíření členské základny**,

Naplnění cíle:

Cílem vedení CZEMP je každoroční rozšíření členské základny minimálně o 5 nových členů, a to nejen z důvodu její finanční stabilizace, ale zejména z důvodu rozmachu membránového oboru do dalších zajímavých oblastí. V roce 2010 se členská základna rozšířila o tři řádné členy, a to jak z akademické, tak i z průmyslové oblasti. Jedná se o Západočeskou univerzitu v Plzni, ASIO, spol.s.r.o. a VWS Memsep s.r.o.

b) **propojení s národními sdruženími a platformami (HYTEP, Technologická agentura, ČSCHI atd.)**,

Naplnění cíle:

V roce 2010 bylo velkou snahou zaměstnanců a reprezentantů CZEMP navázaní spolupráce se spřízněnými technologickými platformami a sdruženími. Cílem této spolupráce je přispět ve střednědobém až dlouhodobém horizontu k hospodářskému růstu a zvyšování konkurenceschopnosti a udržitelného rozvoje ve strategických technologických oblastech. K rozvoji spolupráce v první fázi přispěla účast na pracovních setkáních národních technologických platforem (NTP) pořádaných Technologickým centrem AV ČR a dále pak dílčí pracovní setkání oborově blízkých platforem (Česká vodíková technologická platforma, Česká technologická platforma bezpečnosti průmyslu, Česká technologická platforma pro textil atd.). Tyto aktivity se staly základem pro rozvoj spolupráce při společném prosazování cílů, které mají zajistit udržitelnost rozvoje NTP v následujícím období.

c) **zapojení do struktury EMH, propojení s evropskými membránovými platformami**,

Naplnění cíle:

Prvním krokem k propojení s evropskými membránovými sdruženími a platformami bylo přijetí CZEMP do struktury European Membrane House (EMH) formou přidruženého členství (r. 2009). V rámci této spolupráce se v červnu 2010 zástupci CZEMP účastnili mezinárodního semináře pořádaného v rámci projektu „MemBridge“ (podporováno EU). Semináře, konaného v kazašské Astaně se účastnili představitelé EMH, CTI (Francie), Kubánské státní university (Rusko), TIPS RAS (Rusko), CZEMP, MEGA (Česká republika) a TOO-MT (Kazachstán). Dokumentace k semináři je pro zájemce k dispozici.

V listopadu 2010 se v Bruselu konala Valná hromada EMH, které se jako zástupce CZEMP zúčastnil Dr. Ing. Vlastimil Fíla z VŠCHT a kde byla prezentována činnost EMH v roce 2010. Zápis z Valné hromady je pro zájemce k dispozici.

Dalším krokem k zapojení se do mezinárodních struktur byla snaha o navázání kontaktu s evropskými membránovými platformami (Francie, Německo, Holandsko, Belgie) s možností pořádání pravidelných pracovních setkání, která by napomohla k propojení aktivit v jednotlivých zemích. O tuto aktivitu oslovené platformy bohužel neprojevily žádný zájem a aktivita byla pozastavena.

Velice důležitou aktivitou CZEMP v roce 2010 byla nominace Ing. Pavla Izáka, Ph.D. z ÚCHP AV ČR Praha, jako zástupce České republiky, do nově voleného Výboru European Membrane Society (EMS) a následně jeho zvolení v prosinci 2010 (čtyřleté funkční období).

d) **popularizace oboru - organizace odborných seminářů, konferencí, účast na mezinárodních akcích**

Naplnění cíle:

V průběhu roku 2010 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.

- v červnu 2010 prezentovali zástupci CZEMP svou činnost na **mezinárodním semináři v rámci projektu „MemBridge“** (Astana, Kazachstan) – viz bod c),
- ve dnech 28.8.– 1.9.2010 se konalo v Praze již 19. setkání odborníků na mezinárodní konferenci tradičně pořádané ČSCHI - **CHISA 2010**. V tomto roce byla tato konference zároveň 7. kongresem chemického inženýrství (European Congress of Chemical Engineering) – **ECCE 7**. Pravidelnou součástí programu konferencí CHISA je membránová problematika projednávaná v sekci Membránové procesy. V rámci konference zorganizovala CZEMP **specializované mikrosymposium „Elektromembránové procesy a integrované membránové systémy“**, kterého se zúčastnila celá řada členů. V pěti jednacích půldnech bylo předneseno celkem 33 přednášek s membránovou problematikou a zveřejněno 32 posterů. Více informací o konferenci je k dispozici na www.czemp.cz.
- ve dnech 4.-8.9.2010 se zástupci CZEMP účastnili mezinárodní konference **PERMEA 2010** (Tatranské Matliare, SR),
- 20.10.2010 uspořádala CZEMP první specializovaný seminář **„Úvod do membránových procesů“** určený odborné i laické veřejnosti. Seminář se konal v ÚMCH AV ČR. Cílem tohoto informativního setkání bylo předání základních poznatků o membránách a membránových procesech širokému okruhu odborníků z různých profesí činných ve všech oblastech života společnosti. Celodenní program zahrnoval 6 přednášek, jejichž autoři jsou z vysokých škol, ústavu AV ČR i průmyslu. Texty přednášek i vyhodnocení semináře jsou k dispozici na www.czemp.cz.
- v návaznosti na závěry podzimní Valné hromady, kde byla diskutována otázka nutné propagace a popularizace membránového oboru na příslušných ministerstvech (MPO, MŽP, MŠMT), středních školách atd., byly připravovány podklady pro konání popularizačních seminářů, určených středoškolským studentům (Gymnázium Kladno, Gymnázium Slaný) a pracovníkům České informační agentury životního prostředí CENIA. Konání seminářů bylo plánováno na 1. čtvrtletí 2011.
- dále byly ve spolupráci s firmou Orgit s.r.o. zahájeny přípravy organizace satelitní konference při ISE 2012 - specializované konference s tematikou aplikované elektrochemie, elektrochemického inženýrství, elektromembránových procesů. Předpokládaný termín konání je srpen 2012.

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

e) **rozšíření souboru případových studií ČR a zpracování odborné studie pro porovnání stavu oboru se sousedními zeměmi a ostatními státy EU**

Naplnění cíle:

Soubor případových studií se v průběhu roku podařilo rozšířit o několik zajímavých témat. Prostřednictvím těchto studií CZEMP ukazuje široké spektrum průmyslových aplikací a tímto přehledem podává důkaz o relevantnosti aplikace membránových procesů v technologické praxi. Případové studie detailně popisují využití membránových procesů v realizovaných technologiích českých průmyslových subjektů, a to vždy v celkovém kontextu užívané technologie. Obsahují rozbor jak možných klasických technologických způsobů řešení dané problematiky, tak rozbor nabízejících se membránových aplikací. Poskytují jejich přímé technické, ekonomické i ekologické vyhodnocení a umožňují porovnání se způsoby řešení obdobných problémů v technologiích jiných subjektů u nás i ve světě. Všechny zpracované studie jsou pro členy k dispozici na www.czemp.cz, a to jak ve formě abstraktu, tak v plném znění.

Porovnání stavu oboru se sousedními zeměmi a ostatními státy EU nebylo zpracováno ve formě samostatné studie, ale bude zmíněno v závěrečném dokumentu „Implementační akční plán“ (IAP).

f) **zpracování Strategického implementačního plánu v oblasti V&V, vzdělávání a průmyslové praxe**

Naplnění cíle:

Na rozdíl od definice cíle ve Studii proveditelnosti se v rámci koncepce řešení projektu ČMP nejedná o samostatné dokumenty, nýbrž o podkladové materiály pro klíčové kapitoly již zmiňovaného závěrečného dokumentu IAP. Ten bude zpracován v průběhu roku 2011.

g) **zahájení vydávání periodika, publikační činnost**

Naplnění cíle:

Otázka vydávání periodika byla diskutována na podzimní Valné hromadě s tím závěrem, že názory na jeho náplň, frekvenci a formu vydávání (tištěná, elektronická) se různí. Jako nejschůdnější se jeví využití stávajících webových stránek s diskusním fórem, kde by se objevovaly postřehy, požadavky a náměty jednotlivých návštěvníků. Otázka bude dále řešena v roce 2011.

Ve 2. čtvrtletí 2010 byl vydán Anglicko-český a česko-anglický výkladový membranologický slovník, který by měl sloužit jako užitečná pomůcka studentům, pracovníkům V&V i specialistům z průmyslu. Slovník je možné objednat prostřednictvím e-mailu na adrese info@czemp.cz a je rovněž distribuován Univerzitním knihkupectvím odborné literatury ČVUT a VŠCHT v Praze a Univerzitní knihovnou v Pardubicích. Prodejní cena slovníku je 129 Kč, cena pro členy CZEMP je 99,- Kč.

Další publikační aktivitou je příprava vydání odborné publikace „Membránové procesy“, která bude věnovaná studentům bakalářského a magisterského studia VŠ che-

micko-technologického směru a absolventům VŠ technického a přírodovědného zaměření. Publikace je připravována kolektivem autorů pod vedením doc. Z. Palatého z Univerzity Pardubice a bude vydána v průběhu roku 2011.

h) **snaha o získání podpory pro činnosti CZEMP z EU**

Naplnění cíle:

V rámci zajištění financování CZEMP po ukončení projektu ČMP byl v 07/2010 podán v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Prioritní osa 2 – Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj; Oblast podpory 2.4 – Partnerství a sítě (vyhlášeno MŠMT) projekt nazvaný „Akcelerace rozvoje membránových procesů prostřednictvím spolupráce v tematicky orientované síti“ (ARoMem). Cílem projektu je propojení českých vzdělávacích, výzkumných, inovativních a průmyslových subjektů a státní správy na poli membránových procesů, což přímo navazuje na výstupy projektu ČMP. Předpokládané zahájení projektu je v 10/2011, ukončení v 10/2014. Rozhodnutí o realizaci projektu ze strany MŠMT je očekáváno ve 2. čtvrtletí 2011.

3.2 Realizace projektu „Česká membránová platforma“

Všechny činnosti uvedené v kap. 3.1 byly prováděny v souladu s harmonogramem projektu „Česká membránová platforma“. Projekt byl podán v rámci programu SPOLUPRÁCE - Technologické platformy (Výzva I), vyhlášeného MPO v roce 2008.

3.2.1 Základní informace o projektu

Registrační č. projektu:	5.1 SPTP01/007
Zahájení projektu:	10/2008
Ukončení projektu:	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%)

3.2.2 Dílčí etapy projektu

Etapa I Podmínky rozvoje membránových technologií v ČR *(etapa ukončena a profinancována v r. 2009)*,

Etapa II Membránové technologie v roce 2009 *(etapa ukončena a profinancována v r. 2010)*,

Etapa III Vypracování analýzy potřebných (nedostatkových) informací z oboru a návrh strategie jejich diseminace formou popularizace a celoživotního vzdělávání *(etapa ukončena a profinancována v r. 2010)*,

Etapa IV Propojení CZEMP v rámci národních sítí a vzdělávací workshopy,

Etapa V Integrace aktivit CZEMP do evropských struktur, přínosy k dosažení cílů platformy.

3.2.3 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**

3.2.4 Informace o financování ukončených etap

	Etapa I	Etapa II	Etapa III
Způsobilé výdaje (Kč)	557 000	942 000	800 000
Nezpůsobilé výdaje (Kč)	40 000	21 000	10 000
Dotace (Kč)	417 000	702 000	591 000
Vlastní zdroje (Kč)	180 000	256 000	210 000

Tab. č.1 – financování ukončených etap

Hlavní výstupy činnosti z ukončených etap:

→ zpracování odborných studií - úvodní studie o stavu membránového oboru v ČR, vytvoření databáze subjektů aktivních na poli membránové problematiky,
→ zpracování případových studií o membránových technologiích v ČR, stavu výzkumu a vzdělávání v ČR,
→ prezentace a popularizace membránového oboru v ČR i v zahraničí (prezentace CZEMP na odborných seminářích, konferencích),
→ organizace odborných sympozií v rámci CHISA 2009, CHISA 2010,
→ zpracování Strategické výzkumné agendy (SVA),
→ vydání Aj-Čj/Čj-Aj membranologického výkladového slovníku odborných pojmů, příprava odborné publikace,
→ zapojení CZEMP do struktury EMH.

3.3 Financování CZEMP v roce 2010

3.3.1 Přehled příjmů CZEMP

- členské příspěvky (vstupní, roční),
- organizace odborných setkání a seminářů,
- prodej vlastních odborných publikací (membranologický slovník),
- propagace (inzerce firemních prezentací v membr. slovníku)
- státní dotace z OPPI (75%).

3.3.2 Přehled výdajů CZEMP

- mzdové náklady, odvody,
- provoz kanceláře, služby,
- služby expertů, zpracování odborných studií atd.,

- účast na konferencích, organizování tematických workshopů,
- cestovné,
- členství v European Membrane House,
- aktualizace webových stránek včetně tvorby databáze,
- příprava prezentačních materiálů a předmětů,
- vedení účetnictví, administrativní poplatky, úroky z půjčky,
- ostatní

V následující tabulce je uveden přehled nákladů a výnosů v roce 2010 dle účetní uzávěrky k 31.12.2010. Výnosy jsou uvedeny bez státní dotace **591 261,- Kč** (vyplaceno v 02/2011).

Položka	Částka (Kč)
Náklady	1 679 000
Výnosy	1 173 000
Hospodářský výsledek bez dotace	- 506 000
Hospodářský výsledek s dotací	**85 261**

Tab. č.2 – přehled nákladů a výnosů v r. 2010

4. Plán činnosti CZEMP v roce 2011

4.1 Definice hlavních cílů a předpoklady k jejich naplnění

a) **rozšíření členské základny, ekonomická stabilizace CZEMP, získání podpory z Evropských fondů,**

Komentář k naplnění cíle:

Snahou zaměstnanců CZEMP je rozšíření nejen členské základny, ale zejména nabídky služeb pro své členy. To však předpokládá i jejich aktivní zapojení do činnosti CZEMP. 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.

V případě schválení projektu „ARoMem“ dojde ke stabilizaci činnost CZEMP jak po odborné a organizační stránce, tak po stránce ekonomické. Tato skutečnost je důležitá i s ohledem na povinou tříletou udržitelnost projektu ČMP.

b) **prohloubení spolupráce s národními technologickými platformami a sdruženími,**

Komentář k naplnění cíle:

Hlavním smyslem spolupráce národních technologických platforem je společné prosazování definovaných cílů, posílení mezioborové spolupráce, společná propagace VaVaI, tzn. podílení se na přípravě programů podporujících V&V, posílení spolupráce NTP se zástupci veřejné správy, definování bodů spolupráce s dalšími organizacemi

(Hospodářskou komorou ČR, Technologickou agenturou ČR atd.) atd. V roce 2011 je plánována řada pracovních setkání NTP.

c) **organizace vzdělávacích seminářů a workshopů, publikační činnost,**

Komentář k naplnění cíle:

V návaznosti na úspěšný seminář „Úvod do membránových procesů“ (20.10.2010) bude v roce 2011 zorganizován minimálně jeden tematicky zaměřený seminář. Prvním podnětem pro tuto aktivitu je návrh prof. Slivky (VŠB-TU Ostrava) na organizaci odborné akce v severomoravském regionu. Seminář či workshop se bude konat v průběhu 2. čtvrtletí 2011 a bude tematicky zaměřen na aplikace membánových procesů při úpravách a zpracování důlních vod.

V průběhu roku by měly být organizovány vzdělávací workshopy a programy pro průmyslové podniky, vzdělávání zaměstnanců, popř. kurzy pro státní správu atd. Dále bude pokračovat organizace satelitní konference při ISE 2012.

V říjnu 2011 se bude v rámci konference CHISA 2011 konat specializované membránové Sympozium, jehož spoluorganizátorem bude CZEMP.

V rámci publikační činnosti je v roce 2011 plánováno vydání odborné publikace „Membránové procesy“ – viz bod 3.1 g).

d) **vypracování Implementačního akčního plánu a ukončení projektu ČMP,**

Komentář k naplnění cíle:

Termín ukončení projektu „Česká membránová platforma“ je 30.9.2011. K tomuto termínu budou vyřízeny všechny nezbytné náležitosti v souladu s pokyny a pravidly poskytovatele dotace včetně Implementačního akčního plánu.

4.2 Finanční plán na rok 2011

4.2.1 Potenciální finanční zdroje CZEMP

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

4.2.2 Plánované výdaje CZEMP

- mzdové náklady, odvody,
- provoz kanceláře, služby,
- služby expertů, zpracování odborných studií atd.,
- účast na konferencích, tuzemských i zahraničních,

- organizování tematických workshopů (pronájem konferenčních místností, občerstvení, sborníky, publikace atd.),
- cestovné,
- členské poplatky v EMH, EMS,
- aktualizace webových stránek,
- příprava prezentačních materiálů a předmětů,
- vedení účetnictví, administrativní poplatky, úroky z půjčky,
- ostatní.

5. Závěr

Zpětné ohlédnutí na činnost platformy za dobu její existence ukazuje, že přes pozvolné období zahájení odborných aktivit bylo dosaženo významného pokroku. Byla zformována stabilní členská základna a vytvořeny základní vazby mezi jednotlivými členskými subjekty, které umožňují účinné řešení vznikajících problémů a plnění cílů, které si platforma vytyčila. Dále byly vytvořeny i pevné vazby na národní i mezinárodní úrovni, a to zapojením se do sítě národních technologických platforem a evropských společenstev – European Membrane House a European Membrane Society.

Na nejbližší roky byla rovněž vytvořena odpovídající finanční základna, která platformě poskytuje nezbytnou stabilitu do příštího období.