



Spolufinancováno  
Evropskou unií



---

## Zpráva o činnosti technologické platformy

### 1 Název Projektu

Membrány v digitální a zelené transformaci průmyslu – MEMGREENTRANS  
CZ.01.01.01/07/23\_010/0001224

### 2 Sledované období

První etapa projektu za období od 4.4.2023 do 31.12.2023

### 3 Aktivity TP v oblasti vytváření a implementaci strategií směřujících k digitální a zelené transformaci průmyslu a zvýšení odolnosti průmyslu

#### 3.1 Porady Realizačního týmu projektu

V průběhu sledovaného období se Realizační tým, ve složení Ing. Blanka Košťálová, Ing. Jan Bartoň, CSc. a Ing. Miroslav Strnad sešli celkem 9×, zápisy z těchto porad jsou vloženy mezi dokumenty ZoR za první etapu.

#### 3.2 Expertní tým

V průběhu sledovaného období byl podle plánu sestaven expertní tým ve složení, které bylo navrženo v žádosti.

##### Členové expertního týmu

prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. – vedoucí expertního týmu

Ing. Jaromír Fiala, Ph.D. – člen expertního týmu

Ing. Petr Křížánek, Ph.D. – člen expertního týmu

doc. Ing. Jaroslav Raclavský, Ph.D. – člen expertního týmu

Ing. Marek Šír, Ph.D. – člen expertního týmu

Členové expertního týmu zastupují členské subjekty České membránové platformy, z.s., kterými jsou:

- Univerzita Pardubice
- Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
- MemBrain s.r.o.
- VŠCHT Praha
- VUT Brno (přidružený člen platformy)

Členové expertního týmu se ve sledovaném období sešli dvakrát na jednáních projektového týmu, a to v květnu a listopadu v prostorách Univerzity Pardubice na Ústavu

---

enviromentálního a chemického inženýrství. Obě setkání byla zaměřena na přípravu Akčního plánu a do konce roku 2023 byla všemi členy týmu dále rozpracována osnova Akčního plánu pro oblasti, ve kterých se jednotliví členové týmu budou angažovat. Celkové zaměření Akčního plánu je v souladu s Podnikatelským záměrem cíleno na čištění a recyklaci odpadních vod.

Zápisy z jednání ET včetně pozvánek, prezenčních listin a fotodokumentace jsou vloženy mezi dokumenty ZoR.

### 3.3 Seminář Čistota vody a její recyklace 15. 6. 2023

Seminář Čistota vody a její recyklace byl společnou akcí České membránové platformy (CZEMP) a Technologického centra Praha (TC Praha). Konal se v prostorách sídla TC Praha v Praze 6 dne 15. června 2023 a zúčastnilo se ho více jak dvacet zájemců. Na semináři byl představen projekt Membrány v digitální a zelené transformaci průmyslu – MEMGREENTRANS, který byl podán CZEMP do programu OP TAK – *Technologické platformy – výzva I. Podpora rozvoje technologických platforem vedoucí k propojení veřejného a soukromého sektoru ve výzkumu, vývoji a inovacích a urychlení digitální a zelené transformace průmyslu*. Zástupci TC Praha ve svých příspěvcích informovali o možnostech účasti v mezinárodních projektech z výzev rámcového programu Horizont Evropa, dalších souvisejících iniciativ a mise – Zdravé oceány, moře, pobřežní a vnitrozemské vody. Dále byly představeny příklady úspěšné české účasti v projektu DALIA z výzvy této Mise roku 2021. Cílem semináře bylo rovněž upozornit na současné i možné budoucí problémy kvality povrchových vod a vyvolat diskusi o možnostech jejich řešení. V této souvislosti účastníky semináře velmi zaujala prezentace o množství reziduí léčiv, které se dostanou kanalizací do toků řek a potenciální rizika spojená s tímto jevem. Projekt MEMGREENTRANS se mimo jiné zaměřuje právě na problematiku likvidaci reziduí léčiv v čistírnách odpadních vod.

Pozvánka na webu Technologického centra AV, pozvánka rozeslaná v newsletteru CZEMP (<https://czemp.ecomailapp.cz/campaigns/render/134/cebe886c30a8cfa1a5a8a29f68441f1f>) prezenční listina a fotografie z akce jsou vloženy mezi dokumenty ZoR.

### 3.4 Konference MEMPUR 5. – 6. 9. 2023

Ve dnech 5. až 6. září 2023 proběhl v prostorách Univerzity Pardubice – Fakulty chemicko-technologické čtvrtý ročník konference MEMPUR – Membránové procesy pro udržitelný rozvoj. Konferenci navštívilo celkem 76 účastníků a v během odborného programu konference bylo prezentováno 28 krátkých přednášek, 4 plenární přednášky a 9 posterů. Hodnotící komise pod vedením prof. Ing. Petra Mikuláška, CSc. (Univerzita Pardubice), jejímiž členy byli prof. Ing. Karel Friess, Ph.D. (VŠCHT Praha) a Ing. Robert Válek, Ph.D. (MemBrain s.r.o.), vybrala z prezentovaných prací tři příspěvky, jejichž autoři byli oceněni věcnými a finančními cenami.

V rámci odborného programu konference vystoupil RNDr. Petr Pracna s přednáškou *Příležitosti pro projekty v rámcovém programu Horizont Evropa a navazujících iniciativách*, která představila přehled možností, které by mohly být relevantní pro účastníky konference MEMPUR 2023, vysvětlil vzájemné propojení programu Horizont Evropa (HE) a navazujících

iniciativ a rovněž obecnější priority Evropské komise, ze kterých vyplývají očekávané dopady výsledků podpořených projektů.

Pozvánka, prezenční listina, odborný program, scan obálky sborníku abstraktů a fotografie z akce jsou vloženy mezi dokumenty ZoR.

### 3.5 Workshop MEMPROPO 10. 10. 2023

Workshop Membránové procesy v potravinářství MEMPROPO 2023 se tentokrát konal na VŠB-TUO v Ostravě. Zúčastnilo se ho celkem více jak dvacet zájemců z řad vysokých škol i průmyslových podniků v oboru membránových technologií.

V rámci programu vystoupili:

- Ing. Jan Drbohlav CSc. z Výzkumného ústavu mlékárenského s.r.o. s prezentací „Membránové procesy a jejich výzkum využití v mlékárenském průmyslu“
- Ing. Jaroslav Lev, Ph.D. ze společnosti ASIO TECH s.r.o. vystoupil s prezentací „Recyklace a úprava vod s využitím membránových procesů“
- Ing. Marek Šír, Ph.D. z VŠCHT Praha představil ve své přednášce „Odstraňování etanolu z vodných roztoků pomocí membránové destilace – poloprovozní testy“ možnosti dealkoholizace vína a piva metodou membránové destilace.
- Ing. Jan Bartoň, CSc. z České membránové platformy, z.s., představil projekt „Membrány v digitální a zelené transformaci průmyslu“, který byl podán v rámci výzvy OP TAK „Spolupráce“ a seznámil stručně přítomné účastníky s obsahem a náplní projektu, zejména pak vyzdvihl spolupráci s Evropskou membránovou společností, jejímž vrcholem bude uspořádání světově významné konference EUROMEMBRANE 2024 v září 2024 v Praze v Kongresovém centru Praha.

Pozvánka, prezenční listina, scan obálky sborníku příspěvků a fotografie z akce jsou vloženy mezi dokumenty ZoR.

### 3.6 Workshop studentských prací 19. 10. 2023

V Membránovém inovačním centru ve Stráži pod Ralskem byl dne **19. října 2023** uspořádán tradiční podzimní **Workshop studentských prací**, který byl již jedenáctým v řadě. Počet studentů, kteří měli zájem vyzkoušet si prezentovaní své práce před odbornou komisí, dosáhl celkového počtu dvánáct.

Odborná komise ve složení doc. Ing. Pavel Izák, Ph.D. DSc., prof. Petr Mikulášek, CSc. a Ing. Mgr. Bc. Lukáš Dvořák, Ph.D. hodnotila prezentované příspěvky. V rámci workshopu byl vydán sborník příspěvků v anglickém jazyce, který byl odeslán do veřejných knihoven, kde je volně k dispozici široké veřejnosti.

Pozvánka, program workshopu, prezenční listina, scan obálky sborníku příspěvků a fotografie z akce jsou vloženy mezi dokumenty ZoR.

Realizací výše uvedených akcí byl splněn plán aktivit v projektu MEMGRETRANS v oblasti konferencí a seminářů plánovaných na rok 2023.

## 4 Aktivity TP v oblasti navázání hlubší spolupráce TP s evropskými technologickými platformami (ETP)/evropskými technologickými a inovačními platformami (ETIP) nebo obdobným strategickým partnerem na evropské úrovni

### Konference EUROMEMBRANE 2024

Zásadní spoluprací s Evropskou membránovou společností (EMS) je organizace konference EUROMEMBRANE 2024, která se uskuteční ve dnech 8. – 12. září 2024.

V roce 2022 podal CZEMP žádost do soutěže o upořádání prestižní membránové konference pod hlavičkou EMS a v konkurenci tří nabídek z České republiky, Francie a Polska byl náš návrh vybrán jako nejlepší. Od zahájení projektu MEMGREENTRANS se stala příprava této celosvětově velmi významné konference základním pilířem spolupráce s EMS. Dne 7. 9. 2023 byla uzavřena smlouva, v níž se EMS zavazuje konferenci podporovat a CZEMP se zavazuje k realizaci této konference. Místem konání konference bude Kongresové centrum Praha. Organizační výbor, v němž jsou zastoupeni zaměstnanci CZEMP – projektoví manažeři, zástupci členů CZEMP (MEGA a.s. a ÚCHP) a agentury AMCA (která konferenci EUROMEMBRANE 2024 zajišťuje po stránce realizační) – se schází v měsíčních intervalech. Již od září 2023 fungují webové stránky konference [www.euromembrane2024.cz](http://www.euromembrane2024.cz), které jsou neustále doplňovány o aktuální informace. Konference EUROMEMBRANE 2024 je zásadním úkolem plánovaným v projektu MEMGREENTRANS v oblasti spolupráce s evropskými technologickými a inovačními platformami a příprava konference probíhá podle plánu.

V průběhu první etapy projektu proběhlo 9 jednání OV konference, dvě jednání Vědeckého výboru pod vedením chairmana konference doc. Ing. Pavla Izáka, Ph.D., DSc. a byla uzavřena smlouva s EMS.

## 5 Aktivity TP v oblasti koordinace českých podnikatelských subjektů a výzkumných organizací v přístupu do programu Horizon Europe a dalších evropských programů

### Projekty do programu Horizon Europe

V oblasti *Příležitosti pro projekty v rámci programu Horizont Evropa a navazujících iniciativách* spolupracuje CZEMP s členskými subjekty. Oslovili jsme zejména naše členské subjekty s nabídkou na pomoc a podporu při podávání žádostí do programu Horizon Europe. V rámci této spolupráce předpokládáme, že do konce projektu MEMGREENTRANS v roce 2026 budou splněny indikátory v počtu podaných projektů do evropského dotačního programu podle předpokladu uvedeného v podnikatelském záměru.

## 6 Ostatní aktivity

### **Dotační podpora členské základny**

V roce 2023 CZEMP spolupracoval se společností MemBrain s.r.o., která, na základě kontaktu CZEMP, navázala kooperaci s firmou ELAS s.r.o. z Libereckého kraje a pro tuto společnost CZEMP vypracoval žádost na inovační voucher z programu Libereckého kraje. Tato žádost byla Libereckým krajem podpořena a společnost MemBrain tak již zahájila výzkumný projekt pro společnost ELAS s.r.o..

Dále byly navázány kontakty s několika dalšími členskými subjekty CZEMP v oblasti čištění a recyklace odpadních vod. Jedná se například o společnost ASIO TECH s.r.o., o Technickou univerzitu v Liberci a společnost AQUAPROCON s.r.o., které se rovněž zapojí do přípravy Akčního plánu podle projektového záměru.

### **Valná hromada České membránové platformy, z.s.**

Valná hromada CZEMP se konala dne 30. 11. 2023 na Ústavu makromolekulární chemie AV ČR. Valné hromady se účastnilo 21 členů s právem hlasování. Celkový počet členů platformy je 29 fyzických a právnických osob. Valná hromada schválila účetní závěrku a výroční zprávu za rok 2022 všemi hlasy. Na valné hromadě byla podána i podrobná zpráva o projektu MEMGREENTRANS. Dalšími body jednání byla volba Představenstva a Dozorčí rady na nové funkční období 2023 – 2028. Valná hromada schválila navržené členy Představenstva i Dozorčí rady všemi hlasy.

Pozvánka, prezenční listina a fotografie z akce jsou vloženy mezi dokumenty ZoR.

V České Lípě, dne: 26. 1. 2023

.....  
Ing. Luboš Novák, CSc.  
předseda Představenstva CZEMP