

MEGAZÍN

firemní zpravodaj zaměstnanců firem skupiny MEGA

číslo 36 | červenec 2024



Veletrh IFAT 2024, Mnichov

5 FOTOVOLTAIKA V MEGA

Kolik elektřiny vyrobíme a kolik peněz ušetříme?

9 ROZŠÍŘENÁ REALITA VISOMETRY TWYN

Rychlá a přesná kontrola svařenců

19 ÚSPĚŠNÁ AKVIZICE V DAIKINU

Synergie servisu a odpovědnosti

25 ODSTRAŇOVÁNÍ MIKROPOLUTANTŮ V NEMOCNICI

DVH dodala technologii do Thomayerovy nemocnice



Milé kolegyně, milí kolegové,

Máme za sebou půl roku nového strategického období 2024–2028 a musím říci, že se nám daří více než dobře. Výhled do budoucna je optimistický a díky společnému úsilí se nám daří realizovat zakázky i získávat nové. Toto není jen prázdná fráze – za těmito slovy stojí tvrdá práce každého z vás, za což vám patří můj upřímný dík. Naše pozice na trhu je silná a postupně rozšiřujeme aplikace elektromembránových procesů i do odvětví, kde se zatím nepoužívaly. Pro dlouhodobou stabilitu firmy musíme také rozšířit teritoria, na kterých působíme.

Kromě běžné zakázkové činnosti, která běží na plné obrátky, nás v září čeká výjimečná událost – mezinárodní konference EuroMembrane 2024. S hrdostí mohu oznámit, že jsme generálním partnerem této prestižní akce, kdy se poprvé v Praze setká 1000 odborníků na membrány a membránové procesy z celého světa.

Jsem spokojený s tím, čeho jsme dosáhli, ale zároveň si uvědomuji, že nás čeká ještě dlouhá cesta. Stále máme co zlepšovat, zejména v oblasti ICT a automatizace. Světová situace zůstává komplikovaná a musíme spoléhat především sami na sebe. Nejsou to politické sliby, ale naše odhodlání, inovace a kvalitní práce, které nám přinesou úspěch.

Na závěr bych vám všem rád popřál krásné a klidné léto. Využijte čas dovolených k odpočinku a načerpání nových sil. Budeme je potřebovat, abychom mohli společně pokračovat v naplňování naší vize a posouvat hranice možného v našem oboru.

— Váš **Luboš Novák** z Pokratic

ODBOR EKONOMIKY A FINANČÍ

ROČNÍ INFORMACE A ZPRÁVY Z ŘOFSE

Těší mě zájem o aktuality z oblasti ekonomiky, financí, strategie a ICT. V tomto čísle vám přináším několik zajímavých informací týkajících se aktivit a plánů pro následující období. Jak víte, jsme v první polovině roku naší nové strategie 2024+, kterou jsme si stanovili ambiciózní a významnou pro další rozvoj naší společnosti. Proto je důležité zhodnotit, jak se nám daří od počátku naplňovat cíle, jaké jsou perspektivy do budoucna, i kde jsou hlavní priority.

JAK TO NYNÍ VYPADÁ V ČESKÉ EKONOMICE?

Inflace se postupně dostává pod kontrolu a ČNB reaguje snižováním úrokových sazeb. Naposledy se tak stalo dne 27. června 2024, kdy došlo ke snížení sazby o 0,5 %. Inflace dosáhla za květen již úrovně 2,6 % a situace se celkově trochu uklidňuje. Přesto i z následného prohlášení guvernéra ČNB: „*Není vyhráno, boj se zdražováním bude ještě pokračovat. Veřejnost by měla zapomenout na ultranízké úrokové sazby,*“ je zřejmé, že jsme stále na tenkém ledě a boj s inflací ještě nekončí.

Financování úvěry, půjčkami a hypotékami se nedostanou na úroveň před rokem 2021, a má cenu vždy rozmyslet, co má být předmětem financování – na prvním místě by mělo být bydlení, včetně zvyšování jeho komfortu a zbytečné věci vždy řadit až na nižší úroveň vašich priorit.

JAS SE PODAŘILO NASTARTOVAT NOVOU STRATEGII 2024+ V JEDNOTLIVÝCH DIVIZÍCH?

Divize DPÚ: Nově nastavená strategie je ještě ambicióznější nežli ukončená, kterou jsme zvládli **excellentně**. První polovina roku naznačuje, že tento rok bude nejen úspěšný, ale možná dokonce překoná závěrečný rok strategie 2023+ (samozřejmě za jinak nezměněných podmínek). Jak jsem již psal v minulých číslech – ono se to totiž neudělá takřkajíc samo. Je to výsledkem dlouhodobé tvrdé práce, soudržnosti kolektivu, správného řízení a také spojením s nadnárodním silným partnerem. Dovolte, abych vám všem opět poděkoval za skvělé výsledky.

Divize DMP: Jak jsem předpokládal, poslední rok strategie 2019–2023 se stal nejen úspěšným rokem uvedené strategie, ale také **nejúspěšnějším rokem za celou působnost DMP**. Dokonce byla nastartována nová úroveň minimálních tržeb k úrovni **400 mil. Kč**. Strategie na nové období 2024+ je také stanovena na ambiciózní úroveň. I letos je od už počátku roku výroba naplněná v návaznosti na zakázkovou činnost, což je tak poprvé od počátku působení divize. Probíhá také velmi dobrá komunikace v návaznosti na profinancování zakázek, protože má výrazný dopad od cashflow společnosti. Divize se zaměřuje na navázání spolupráce s významnými komerčními partnery. Stále je nutné mít na paměti, že v takto složitém prostředí, kdy jsou kladeny těžší a těžší překážky, ať už politické, měnové apod., se jedná skoro o „zázrak“. Je ale zřejmé, že je MEGA v působnosti membránových procesů dobře etablovaná společnost na zahraničních trzích.

Divize DES: Nová strategie je dobře nastartovaná. Celý kolektiv DES se snaží dosáhnout stanovených cílů. Je připravený projekt, který je ve strategickém období důležitý pro další stabilizaci a celkový rozvoj. V březnu došlo k podpisu smlouvy mezi hlavním odběratelem a dodavatelem, do konce června měla být podepsána smlouva s MEGA jako subdodavatelem. Divize je ale velmi aktivní v podávání dalších nabídek pro VŘ na revitalizace (např. obec Brniště – „Revitalizace multifunkčního a volnočasového hřiště“; obec Liblice u Mělníka – „Obnova alejí a stromořadí v obci Liblice“; „Revitalizace parku v ulici Letecká“ apod), které jsou také velmi významnou součástí divize s dlouhodobými a kvalitními realizacemi.

Jak jsem již zmínil dříve – divize bude v rámci nové strategie prosperovat v návaznosti na GREEN DEAL – zde již nyní vidíme spolupráci mezi DVH a DES a navázanou spolupráci se stavebními firmami.

Divize DVH: Zde je také důvod k částečné radosti. Podařilo se nám poměrně v rekordním čase zrealizovat a úspěšně předat zakázku pro Thomayerovu nemocnici, která byla i medializována, protože byla financována z tzv. Norských fondů. Máme nasmlouvané i další zakázky a vodní audity. Navazujeme spolupráci s velkými stavebními firmami, které

vidí v realizaci technologií na čištění a zpracování vod velký potenciál. Tyto firmy nemají své technologické divize pro realizaci, i proto jsme pro ně důležitým a nikoli konkurenčním partnerem. Je nutné ale podotknout, že prostředí v ČR je bohužel zaměřené „pouze“ na cenu a nikoli kvalitu, tak se může stát, že i přes vyhranou zakázku ji nakonec dostane někdo jiný. Pro nové strategické období divize stojí na naprosto pevných základech. Strategické partnerství v oblasti čištění vod s jednou z nejsilnějších bank v ČR, ČSOB, stále pokračuje.

Pohledávky: V rámci nastavené strategie se nám daří inkasovat pohledávky a udržovat finanční stabilitu společnosti. Zde je nutné zopakovat heslo: **Profit is fine but cash is king!** To znamená, že i přes skvěle splněné strategie, by bez splacených pohledávek bylo krásné číslo ve VZZ na straně zisku, ale bez cashflow by to nebylo ono. Zde bych chtěl poděkovat všem zúčastněným, že pomáhají tyto situace aktivně řešit.

ICT: Jistě jste si všimli zavedení portálu na zadávání požadavků na oddělení ICT. Chceme stále zlepšovat služby v této oblasti a mít – jak se říká „jedno místo pravdy“. Chtěl bych vás také informovat, že s pomocí pana generálního ředitele byly najaty firmy na prověření a audit kyberbezpečnosti a rozvoj ERP systému. Z hlediska kyberbezpečnosti se připravujeme na novou a prozatím neschválenou legislativu. Připravuje se postupně i nová směrnice, která by na toto vše měla reagovat.

STRATEGIE 2024+

Strategie byla dokončena a schválena. Mohu opět bez obav sdělit, že budoucnost pro všechny, kdo chtějí pracovat pro celou skupinu MEGA, je prakticky zajištěna! Samozřejmě, že nelze předvídat vše na celé období pěti let, ale reálné a stabilní základy jsou postaveny a můžeme rychle reagovat na případné změny v ekonomice. Sice jsme již korporátní společnost, ale rychlost rozhodování je velmi důležitá. Ta naštěstí stále ve skupině MEGA zůstala, a to jí dává neuvěřitelnou sílu stabilitu v budoucnu.

Doufáme, že vám článek přinesl užitečné informace a inspiraci pro vaši práci. Byl bych rád za zpětnou vazbu, ať vím, na co se více zaměřit. Těším se na vaše názory a podněty.

Přeji vám klidnou a pohodovou dovolenou.



ODDĚLENÍ INTEGROVANÉHO SYSTÉMU ŘÍZENÍ

FOTOVOLTAICKÁ VÝROBNA ELEKTRICKÉ ENERGIE MEGA A.S.

Jelikož se ke mně stále dostávají různé dotazy o nově instalované FVE, dovoluji si vám touto cestou poskytnout několik informací. Nejprve trochu „chytrosti“. Fotovoltaika je polovodičové zařízení, které využívá fotoelektrického jevu k přeměně slunečního záření na elektřinu (stejnoseměrný proud). Sloučením většího množství fotovoltaických článků vznikají fotovoltaické panely, které pak využívá fotovoltaická elektrárna (FVE). V našem případě bylo na střeše výrobní haly DMP instalováno celkem 220 kusů polykrystalických křemíkových fotovoltaických panelů LR4-72HPH-450M o jednotlivém výkonu 450 Wp.

Celkový projektovaný výkon FVE je 99,90 kWp (kWp, kilowatt peak, je jednotka, která vyjadřuje špičkový výkon fotovoltaického panelu nebo solární elektrárny za ideálních podmínek). Pro přeměnu stejnosměrného proudu na střídavý je použit beztransformátorový střídač INVT XG 100 KTR. Výstup ze střídače 3×400 V je připojen do rozvodné sítě areálu v rozvodně výroby.

KOLIK ELEKTRINY VYROBÍME?

V současnosti probíhají dokončovací práce a zároveň i zkušební provoz FVE. Průměrná denní výroba ve zkušebním provozu (od pondělí do pátku mezi 7. a 15. hodinou) se pohybuje v rozmezí 200–350 kWh. Úspora na nákladech za elektřinu je tedy cca 1 500 Kč za den.

KOLIK ELEKTRINY PRODÁME?

Nemáme co prodávat. Jelikož náš okamžitý příkon se pohybuje v rozmezí 200–350 kW, je jasné, že i při plném výkonu za pěkného slunečného dne toto potřebné množství FVE nevyrobí. Prostě veškerou vyrobenou elektřinu spotřebujeme.

PROČ NEJSOU FVE PANELE V DOPORUČOVANÉM SKLONU 35° NA JIH?

Umístění, natočení a sklon jednotlivých panelů vychází z optimalizace požadavku výkonu (množství panelů) a velikosti možné plochy pro umístění. Zjednodušeně řečeno, panely s nižším sklonem méně stíní, vejde se jich na danou plochu víc a například při nižším jarním a podzimním sluníčku vyrobí větší množství elektřiny.

PŘI VÝSTAVBĚ FVE BYLA INSTALOVÁNA NA BUDOVĚ DMP AB KOVOVÁ TYČ. CO TO JE?

Jeden z požadavků instalace FVE je i důkladná ochrana zařízení před úderem blesku. Při přípravě výstavby bylo zjištěno, že stávající hromosvodná soustava na výrobní hale nesplňuje náročnější požadavky a musela by být upravena. Místo celkem nákladné rekonstrukce jsme se přiklonili k výstavbě tzv. aktivního hromosvodu. A tato „tyč“ je vlastně aktivní jímač nové hromosvodné soustavy – zajistí ochranu před bleskem celé FVE, a i části našich objektů.

A co víc dodat, snad jenom popřát mnoho hezkých a slunečných dní.

— Libor Novák



OISŘ: EKOLOGICKÉ AKTUALITY

OLEJOVÉ DOBRODRUŽSTVÍ: JAK ZLÉ PROMĚNIT V DOBRÉ

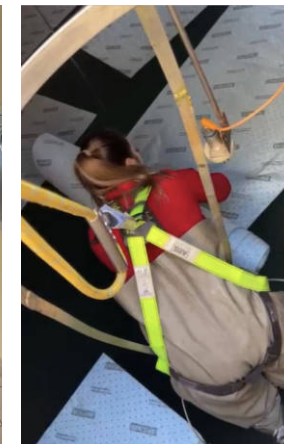
Když se v naší společnosti provalil únik oleje, první reakcí bylo panikaření a zoufalé volání „Kde je ten hadr?!“. Avšak, jak se říká, všechno zlé je k něčemu dobré. Brzy jsme objevili způsob, jak se tohoto olejového průšvihů z vodní hladiny elegantně zbavit.

Vymysleli jsme staronový způsob, který spočíval v použití hydrofobní sorpční tkaniny. Tato tkanina byla umístěna na hladinu v jedné z nádrží neutralizační stanice. Ale pozor! Ne na ledajakou vodní hladinu. Jednalo se celkem o 90 m², přičemž přístup k této hladině nebyl úplně jednoduchý. Nádrž je totiž uzavřená. No a jak jsme to udělali? Někdy je prostě potřeba nahodit oblek a vrhnout se do akce 😊. Zde proto patří dík kolegům z MEGA i MemBrain, kteří mě v tom nenechali, jistili mě, a tkaninu směřovali po hladině.

Abychom si byli jistí, že všichni zaměstnanci už vědí, jak s oleji zacházet, uspořádali jsme následně školení spojené s exkurzí nejenom na místo olejové nehody, ale také na neutralizační stanici. Bylo proškoleno celkem 54 zaměstnanců.

Výsledek? Vodní hladina čistá, zaměstnanci vyškoleni a z celé akce se stala... no řekněme, že legenda. Teď už víme, že když se něco pokazí, je důležitá komunikace a spolupráce, díky kterým můžeme snížit vzniklé následky.

— Marcela Horáčková



OISŘ: EKOLOGICKÉ AKTUALITY

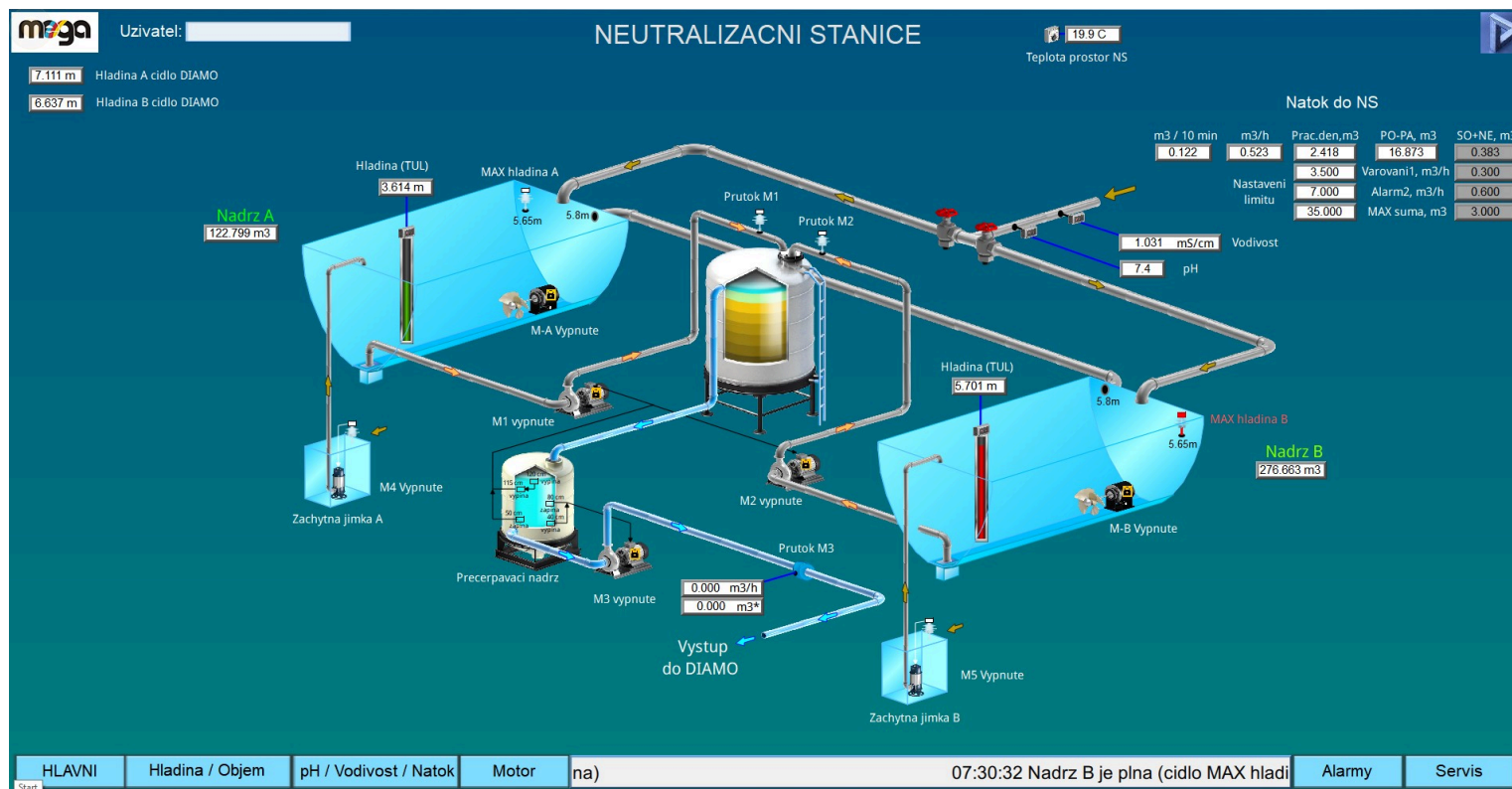
MODERNIZACE NEUTRALIZAČNÍ STANICE

Po našem úspěšném olejovém dobrodružství vám chci představit rok a půl práce na modernizaci neutralizační stanice. Modernizace v první řadě zahrnovala instalaci nové rozvodny, která zajišťuje spolehlivé a bezpečné napájení všech zařízení. Následně jsme se zaměřili na ovládací panel, který umožňuje řízení všech procesů. Nový panel je vybaven jak automatickým, tak manuálním ovládáním. Zároveň je vybaven funkcemi alarmů, díky kterým minimalizuje riziko lidských chyb a zvyšuje spolehlivost provozu.

A v neposlední řadě bylo důležité implementovat novou vizualizaci. Vizualizace nám umožňuje lépe řídit provoz jak v týdnu, tak o víkendu. Díky vizualizaci je jednodušší identifikovat potenciální problémy a rychle tak podniknout kroky k jejich řešení. Nyní nás čeká tento systém řádně otestovat a uvést do plného provozu.

Tady chci poděkovat panu Zdeňkovi Šafránkovi, Martinu Ritschelovi a Vitaliiu Herasymovovi. Nejenom za jejich úsilí, ale za profesionalitu a velkou trpělivost, které při řešení jednotlivých výzev měli.

— Marcela Horáčková



OISŘ: EKOLOGICKÉ AKTUALITY

EFEKTIVNÍ TŘÍDĚNÍ: TETRA PAK A BIOODPAD V PRAXI

Jak jste již jistě zaregistrovali, tak se jako firma stále více zaměřujeme na udržitelnost a ochranu životního prostředí. Jedním z klíčových prvků tohoto úsilí je efektivní třídění odpadu. Jsme velice rádi, že jste i vy projevíli zájem o lepší třídění v rámci bioodpadu a obalů Tetra Pak.

V dubnu proto přibyly popelnice na tetrapaky a popelnice na bioodpad, které můžete využívat.

CO JEŠTĚ NEVÍTE O TETRA PAK?

- Historie Tetra Pak sahá až do roku 1951, kdy švédský inženýr Ruben Rausing společně se svým bratrem vytvořili první prototypy obalu z papíru, hliníku a plastu.
- Denně se vyrobí 187 miliard obalů.
- V současné době je Tetra Pak jeden z nejrecyklovatelnějších obalů na světě.
- Více než 90 % obalu je možné recyklovat.

CO JEŠTĚ NEVÍTE O BIOODPADU?

- Každý obyvatel v průměru vyprodukuje přibližně 150 kg za rok.
- V ČR je recyklováno přibližně 30 %, což představuje zhruba 450 tisíc tun za rok.

Správné zpracování bioodpadu a využití kompostování místo skládkování může snížit emise skleníkových plynů o více než 50 %.



MNOŽSTVÍ VYPRODUKOVANÉHO ODPADU V ČR V ROCE 2020 PODLE ČSÚ

Druh odpadu	Vyprodukovaný objem (tis. tun)	Recyklováno (%)	Podíl na komunálním odpadu (%) *
Směsný odpad	1 200	10	50
Bioodpad	1 500	30	35
Papír	840	73	21
Plasty	600	23	19
Sklo barevné	200	85	8
Sklo čiré	150	80	6
Tetra Pak	45	55	3
Elektro	50	80	2

*Vyšší podíl na komunálním odpadu znamená, že daný druh odpadu tvoří větší část veškerého odpadu, který obyvatelé produkují.

ZÁVĚR

Ekologické okénko nám ukázalo, jak důležitá je inovace a spolupráce při ochraně životního prostředí. Od řešení olejového úniku přes modernizaci až po efektivnější třídění odpadu. A nejenom to, klíčová je hlavně týmová spolupráce. A díky za to 😊.

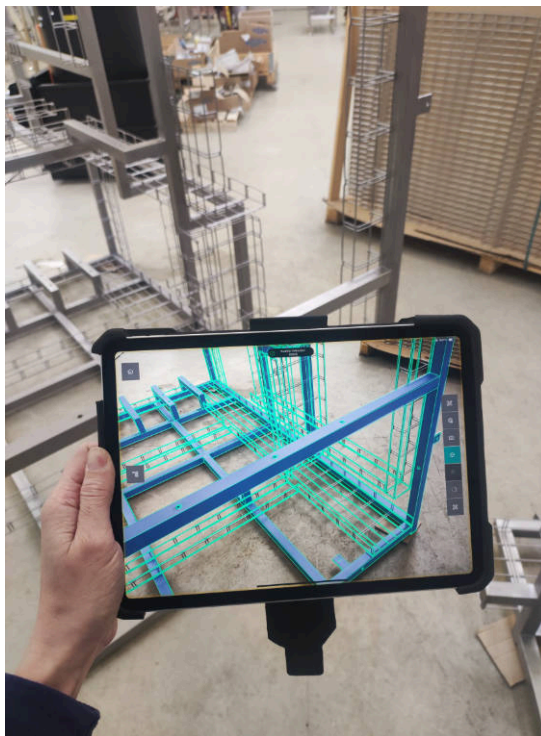
Tak ať se vám daří, užijte si léto.

— Marcela Horáčková

OISŘ: ROZŠÍŘENÁ REALITA VISOMETRY TWYN

Z důvodu navýšení výroby a tlaku na urychlení vstupní kontroly materiálu určeného k následnému zpracování na divizi DMP, byly zvažovány nové metody vizuálních kontrol za pomoci nových technologií. Vzhledem k tomu, že se zde nevyrábí převážně sériová výroba a kontrola materiálu neprobíhá vždy na stejném místě, byl výběr mobilní platformy značně omezen. Osloveno bylo nesčetně firem zabývajících se touto tematikou, v užším výběru však zůstaly jen dvě, Visometry a PTC. Po osobním setkání, kdy proběhly i praktické ukázky, bylo jednoznačné, že pro naše účely je vhodný software Twyn od firmy Visometry.

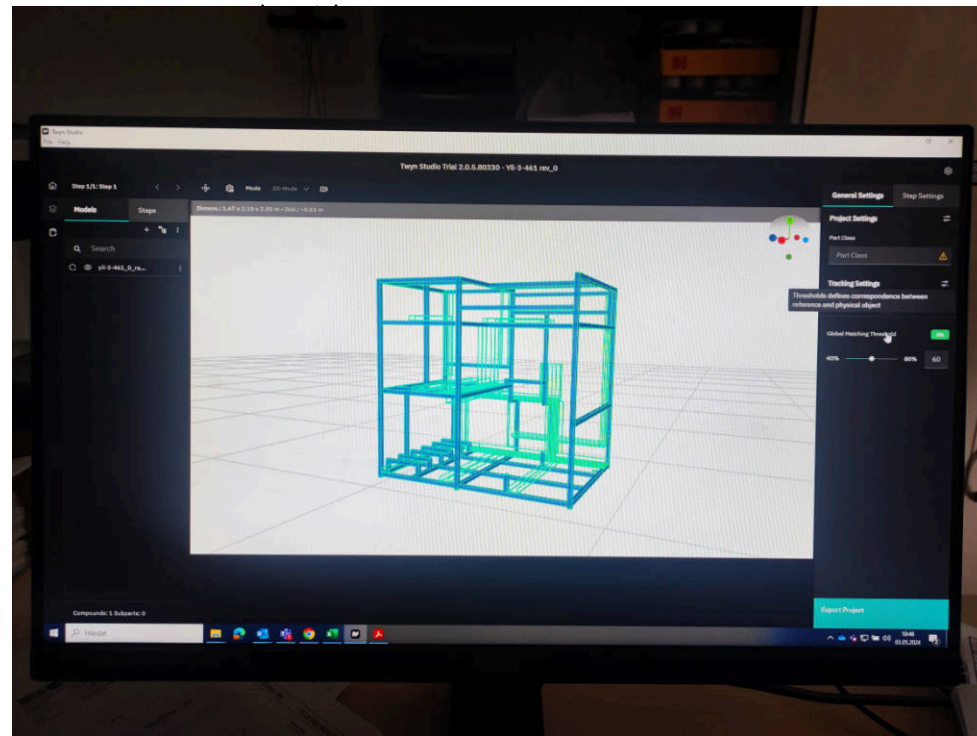
Samotný systém Visometry Twyn je intuitivní mobilní platforma rozšířené reality pro vizuální kontrolu kvality. Rozděluje se do dvou funkčních celků, Twyn Studio a Twyn View. Hlavní myšlenka je založena na porovnání skutečnosti s digitálním dvojčetem. K tomuto úkonu je zapotřebí příprava 3D modelů od našich kolegů z konstrukce, následné zpracování ve Twyn Studiu a přeposlání jednotlivých projektů do aplikace Twyn View na tablet, jenž umožňuje příčinnou flexibilitu místa k provedení kontroly. Obsluha pak na tabletu úspěšně zatřejuje 3D virtuální dvojče a vizuálně kontroluje, zda při výrobě skutečného produktu nedošlo k odchylce od výkresové



dokumentace, respektive od 3D modelu.

Pochopitelně v sobě tento systém skrývá další velké množství vychytávek, mezi něž patří vygenerování protokolu v případě nalezení neshody, navigační body k jednotlivým krokům kontroly, orientační měření vzdáleností atd. Další nemalou výhodou je snížení tisku výkresové dokumentace.

Závěrem jen mohu říci, že mě velice těší, že se k nám připojili i kolegové ze společnosti MEGA-TEC, kteří nyní testují tento systém při výstupní kontrole a rovněž shledávají klady této metody. Těším se tak na další spolupráci a vám všem přeji „qualitní“ léto.



MEMBRÁNOVÝ PROGRAM

MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA: ANUGA FOODTEC 2024

V březnu tohoto roku se obchodní tým segmentu Dairy a Speciálních aplikací zúčastnil jedné z největších výstav svého druhu, Anuga FoodTec 2024, v německém Kolíně nad Rýnem. Výstava má široký záběr, ale zjednodušeně by se dalo říct, že je zaměřena na technologie a procesy používané v potravinářství.

Díky své velikosti (1 307 společností ze 133 zemí; okolo čtyřiceti tisíc návštěvníků) je Anuga ideálním místem pro představení našich technologií a jejich benefitů nejen pro mlékárenství, ale právě obecně pro celý potravinářský průmysl, kde se nám v poslední době otevírají úplně nové možnosti. Ty máme díky důkladnému studiu trhu a následnému výzkumu kolegů z MemBrainu.

Abychom mohli trh správně analyzovat a jít s technologiemi tak říkajíc s dobou, je účast na těchto výstavách nezbytností. Jsou tady totiž všichni na jednom místě – konkurence, obchodní partneři, ale hlavně potenciální zákazníci. A právě úspěšný obchodní vztah nebo projekt často začíná navázáním osobních vztahů na výstavách či konferencích. Jednání se vede v uvolněnějším duchu a neřeší se „jen ten business“. Máme také ideální možnost porovnat se s konkurencí – vidíme, jak se prezentuje, i na co se zaměřuje.

I my jsme důkladně připravovali obsah stánku, který musí jednoduchou formou sdělit, co děláme, a zaujmout pozornost. Taková příprava začíná už dlouho před začátkem samotné výstavy. Ruku v ruce s obsahem stánku jdou i ostatní marketingové materiály. Vše musí společně ladit a tvořit jeden celek. Tato část příprav je součinností obchodního a marketingového oddělení.

Celý náš tým okolo Anugy podal v těchto klíčových dovednostech skvělý výkon. Díky správně nastavenému marketingu – tzn. tvorbě hesel, která upoutají pozornost kolemjdoucích, a následnému aktivnímu oslovování zájemců naším obchodním týmem, se nám podařilo za necelé čtyři dny uskutečnit asi padesát jednání.

Výstava tedy rozhodně není nic odpočinkového a nárazového, ba naopak. Často se bydlí daleko od výstaviště, začíná se na místě okolo deváté hodiny ranní a končí až v šest večer. Poté se často vedou ještě jednání s obchodními partnery. Člověk se dostane do postele opravdu pozdě.



A překvapivě, koncem výstavy to vlastně celé začíná. Obchodníci musí zapsat veškerá jednání, zanést je do systému a oslovit každý získaný kontakt zvlášť a následně s ním individuálně pracovat, aby se vztah dále rozvíjel.

Tímto bych chtěl poděkovat celému týmu, který ze sebe vydal maximum, abychom i v následujících letech měli z čeho čerpat, tedy rozvíjet nové vztahy, které jednou přejdou do projektové fáze. A věřím, že další ročník 2027 bude neméně úspěšný, a že se zase posuneme o velký kus dopředu.

— Michal Jirdásek



MEMBRÁNOVÝ PROGRAM

ÚSPĚŠNÁ SPOLUPRÁCE SE SPOLEČNOSTÍ DAIRYFOOD

Už když jsem před skoro devíti lety nastoupil do MEGA, tak už byla společnost Dairyfood, tehdy ještě Lactoprot, jednou z našich nejlepších referencí. Dairyfood se zaměřuje zpracování syrovátky z Alpského regionu. Ze syrovátky mohou pomocí různých technologií dostávat její jednotlivé složky, nebo ji právě mohou odsolovat prostřednictvím naší ED. Skvělou referencí se mohl Dairyfood stát díky výjimečnosti tamního vedení, ale samozřejmě i díky úspěšně zvládnutému projektu z naší strany, kdy elektrodialýza splnila očekávání.

Svět mlékárenského průmyslu je velmi turbulentní a senzitivní na cenu, takže není vůbec jednoduché se takovému prostředí přizpůsobit a být úspěšným. My můžeme být hrdí, že jsme součástí jednoho takového úspěchu, kdy od nás rodinný business Dairyfood objednal upgrade staré EWDU jednotky. Aby Dairyfood udržel krok s trhem, musel reagovat i na zvýšené požadavky kvality finálního produktu. V tomto případě odsolenou syrovátku, UF permeát a další vedlejší mlékárenské produkty. Jak jistě víte, naše nové jednotky splňují náročná kritéria na čistitelnost a mohou dosahovat i hlubších stupňů odsolení s menšími riziky. A právě hluboké odsolení, tedy požadavek na produkt s nižším obsahem popelovin v sušině, je trend současné doby. Naše elektrodialýza je výjimečná právě v tom, že takové hluboké odsolení zvládne efektivně bez kombinace s iontovýměnnými kolonami.

Jak jsem zmínil v úvodu článku, pro tuto spolupráci jsou důležité osobní vztahy s vedením. O firmu se stará od začátku Georg Ruchti a v posledních letech je součástí týmu i jeho syn Christian Ruchti v pozici ředitele. Jsou velmi progresivní a zároveň nemají problém pomoci a poradit. A tak díky této spolupráci a vzbáb se nám podařila řada dalších projektů. Protože Ruchtáci, jak jim tu familiárně říkáme, nikdy neměli problém přijmout nás na referenční návštěvy, i když to byl třeba někdo z jejich možných konkurentů. Vždy byli profesionální a na naše budoucí zákazníky působili dobrým dojmem.

Jsme tedy moc rádi, že i v budoucnu budeme moci jezdit do Dairyfoodu ukazovat naši technologii novým potenciálním zákazníkům, kdy je vše umocněno tím, že zákazník si od nás elektrodialýzu zakoupil opakovaně. To je signál právě pro nové zákazníky, že elektrodialýza má stále mlékárenství co přinést a může tak zajistit další příjmy z nepříliš

lukrativních vedlejších produktů.

— Michal Jirdásek



MEMBRÁNOVÝ PROGRAM

IFAT 2024: VÝJIMEČNÝ ZÁŽITEK NA SVĚTOVÉM VELETRHU ENVIRONMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ

Výstava IFAT 2024, která se konala od 13. do 17. května v Mnichově, byla opět nezapomenutelným zážitkem a potvrdila, že patří mezi dva největší environmentální veletrhy v Evropě, ale také pravděpodobně i na světě. S více než 142 000 návštěvníky z téměř 170 zemí a více než 3 100 vystavovatelů z celého světa nabídl IFAT 2024 platformu pro prezentace a inovace v oblasti vody, kanalizace, odpadu a surovin.

MEGA za posledních deset let vystavovala na tomto veletrhu pouze dvakrát, a proto bylo potřeba zvýšit naši viditelnost v konkurenci s ostatními firmami. Poprvé v naší historii jsme se rozhodli pro několik nových kroků. Za prvé jsme představili sérii přednášek na našem stánku, kde naši odborníci představovali naše vlastní řešení pro různé problematiky od CaSO_4 přesaturovaných vod, ZLD řešení za pomoci elektrodialýzy, řešení pro odpadní vody v textilním průmyslu až po přípravu speciální minerální vody za pomoci EDI. Přednášeli hlavně specialisté z MEGA a MemBrain, ale nelimitovali jsme se pouze na to a za zmínku stojí návštěva Dr. Schoppa, který měl na našem stánku přednášku ohledně vlivu jednotlivých solí na chuť a lidský organismus.

Druhým krokem do neznáma byl networking pořádaný na našem stánku. Networking, neboli komorní party na našem stánku, nebylo jednoduché ani zorganizovat, ani obdržet povolení od vystavovatele. O povolení se musí žádat několik měsíců předem a nakonec

ho obdržet vyžaduje pevné nervy. O to horší je psychický tlak, kdy víte, že jste pozvali mnoho lidí, ale nikdy nevíte, kdo přijde, zda tam náhodou nebudete sami. Nakonec se ale vše povedlo! Naši zákazníci, partneři, ať už existující nebo potenciální, přišli a všichni jsme si to velmi užili. Je velice důležité, že jsme měli tuto příležitost si s nimi osobně a hlavně neformálně popovídat, a už teď vidíme, že se nám to odráží na množství poptávek a různých spolupracích.

Co mě osobně těší nejvíce, je že se dostavili snad všichni zástupci velkých firem, se kterými spolupracujeme. To, že na stánek MEGA večer přijde ředitel německé Envirochemie, polského Seenu nebo třeba holandského Lenntechu, místo aby večer šli někam se svými zákazníky, mluví o důležitosti naší firmy a našem jméně. Značka MEGA v odvětví úpravy vod něco znamená, a to je vizitka práce nás všech.



Kdybych měl výstavu shrnout, tento ročník byl menší než předchozí v minulosti, ale přesto stále velký, co se evropských a světových výstav týče. Méně se účastnili zájemci z Asie, a to hlavně z Číny, kteří v minulosti tvořili podstatnou část návštěvníků. Pro tento trh bude pro nás zřejmě nutné se rozhlédnout více po lokálních výstavách a zkusit se prezentovat tam. Dále jsem ale rád, že nezůstáváme pořád na stejném, inovujeme a zkoušíme nové věci, což je v průmyslu nutností. Nedokážu si představit, že bychom před deseti lety dali dohromady stejnou kvalitu stánku a měli plný program přednášek pro zákazníky.

Na závěr mi dovoluť poděkovat celému prodejnímu týmu: Zvládli jste to na jedničku a zároveň centrálnímu marketingu za bezproblémovou organizaci.

— Tomáš Dorník



MEMBRAIN

ROK 2024 JE Z POLOVINY ZA NÁMI A DALŠÍ ČÁST NÁS ČEKÁ

První část poloviny tohoto roku byla opravdu náročná. Do laboratoří se hrnuly další a další vzorky a my nevěděli, kde začít. Mnohdy už to téměř vypadalo na beznadějný konec. Největším nepřítelem pro nás v laborkách byl termín analýzy. Pro zadavatele je optimální výsledek druhý den po zadání, avšak když se takto sejde více zakázek, tak je to opravdu nezvladatelné. Další celkovou problematikou jsou vzorky, které podléhají v čase zkáze. Ty se musí analyzovat ihned po rozmrazení, případně otevření. V neposlední řadě nás v tomto „brzdí“ i pozdní zasílání předávacích protokolů, kde jsou pro nás klíčové informace od zadavatele.

V laboratořích se však vždy snažíme přes všechna tato úskalí vycházet všem vstříc. Zároveň však musíme říct, že spolupráce a komunikace se zadavateli funguje dobře. Pokud odhalíme nějaký problém, víme, že termín nezvládneme, nebo je potřeba konzultovat výsledky, vždy se dohodneme, aby vše bylo pro obě strany proveditelné. Přeci jen je to naše vizitka, kterou chceme mít dobrou.

Největším dodavatelem vzorků byl Jan Tomek. Za prvních pět měsíců do laboratoře dodal 362 vzorků, na kterých bylo provedeno 732 stanovení. V únoru zadal v průměru téměř sedm vzorků/pracovní den.

Jako každým rokem jsme se v březnu účastnili mezilaboratorní kontroly od společnosti Milcom. Testování proběhlo u parametrů sušina, laktóza a hrubá bílkovina. Všemi těmito parametry jsme prošli „bez ztráty hvězdičky“.

Dále jsme se v dubnu účastnili mezilaboratorní kontroly od společnosti CSlab. Zde jsme měřili například hlavně anionty, kationty ale také pH, vodivost, CHSKCr, KNK, ZNK, RL105 a RAS550. I zde jsme těmito testy prošli výborně.

Letošní veletrh LABOREXPO & PROCESEXPO představil celou řadu produktů a služeb v oblasti analytické a měřicí techniky pro laboratoře. Na veletrhu se představilo celkem 97 domácích i zahraničních vystavovatelů. Kromě výstavy probíhaly na veletrhu semináře zaměřené především na laboratorní techniku a témata s ní spojená.

Za naši laboratoř se do Prahy jeli podívat Jiří Gracias a Ondřej Haluza. U firmy Nicolet s.r.o. byla konzultována oprava modulu ATR na FTIR spektrometru. U firmy Labimex s.r.o. byly předběžně poptávány referenční panely pro korozní zkoušky a zároveň byla konzultována poměrně nově vydaná norma ČSN EN ISO 9227 v závislosti na nově vznikající SOP A047.

Ke starosti o vaše vzorky v laboratořích samozřejmě patří i neustálé sledování vývoje analytických metod a přístrojového vybavení. V současnosti je to hlavně všudypřítomně zmiňované využití umělé inteligence. To bylo i hlavním tématem konference pořádané Československou mikroskopickou společností. Konference s názvem „Microscopy 2024“ se konala v Tatrách a za naši laboratoř se jí účastnila Zuzana Koutová. Prezentovala zde naše možnosti SEM a SEM/EDAX analýzy defektů na dílech ve spolupráci s DPÚ MEGA.

Ve dnech 20.–21. května 2024 se zúčastnila Martina Landová brněnského semináře laboratorní techniky od firmy ANAMET. Jednalo se o akci na velmi vysoké úrovni, jejíž tradice byla letos obnovena po covidovém období. V rámci semináře byly prezentovány zajímavé přednášky zahraničních hostů a předních odborníků v dané oblasti. V interaktivní části programu byla možnost si prohlédnout nejnovější modely přístrojů s možností měření vlastních vzorků i s kalibrací za přímé konzultace s předními odborníky. Účast na dalším ročníku této akce vřele doporučujeme našim kolegům, kteří mají zájem o novinky z oblastí stanovení distribuce velikosti částic či velikosti pórů a sorpce plynů, stolních elektronových mikroskopů, techniky SEM, TEM, XRF XRD, mezifázových vlastností či reologie a termické analýzy.

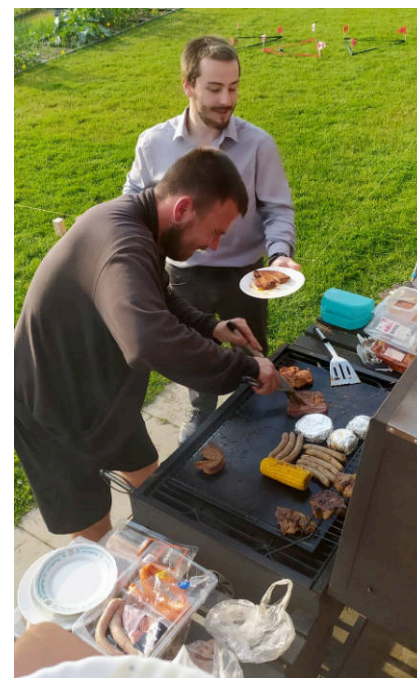
V rámci našeho skvělého laboratorního týmu jsme si udělali v červnu v Zákupích teambuilding, kde jsme hráli venkovní hry, grilovali, a hlavně jsme se dobře bavili.

Závěrem všem přejeme, ať si následující prázdninové měsíce plnohodnotně užijí a nabерou potřebnou energii.

— Miloš Černoušek

MEMBRAIN

LABORATORNÍ TEAMBUILDING V ZÁKUPECH



KONFERENCE EUROMEMBRANE V PRAZE

Konferenci [EuroMembrane](#) pořádá [Evropská membránová společnost](#) ve tříletém cyklu a pravidelně se těší velkému zájmu návštěvníků. Proto je pro nás velkou zodpovědností, ale také zároveň radostí, pořádání jejího letošního ročníku, který se uskuteční v Praze ve dnech 8.–12. září 2024 v Kongresovém centru Praha.

Přípravy konference jsme zahájili na začátku roku 2023, registrace byla otevřena rok před konferencí a nyní, dva a půl měsíce před akcí, už víme, že se můžeme těšit na účast více než 800 registrovaných účastníků, kteří odprezentují až 900 abstraktů. Na tento počet připadá víc než 500 ústních a přes 300 posterových prezentací.

Prostory konference nabízí možnost prezentovat svou firmu a své výrobky účastníkům konference. Aktuálně evidujeme dvanáct vystavovatelů, ale jejich počet narůstá zejména v posledních týdnech, kdy byl zveřejněn počet účastníků. Těší nás i zájem sponzorů (generálním sponzorem je společnost MEGA) a také akademických a mediálních partnerů.

Na kvalitě odborného vědeckého programu se bude podílet úroveň prezentovaných prací, ale společenský program bude vizitkou našeho organizačního výboru. Proto intenzivně pracujeme na tom, aby si účastníci z Prahy odvezli nejenom významné odborné poznatky, nově navázané kontakty a potenciální partnery, ale i kulturní a gastronomické zážitky ze společenského večera, který se bude konat na pražském Žofíně.

Pořádání takto velké akce je pro nás premiérou a jsme rádi, že máme po boku partnery, jakými jsou AMCA spol. s r.o. a MEGA a.s., stejně jako další členské subjekty CZEMP, kteří nám pomáhají s hodnocením příspěvků a přispívají svými zkušenostmi i nasazením pro úspěch této mimořádné akce.

— Blanka Košťálová



SEMINÁŘ „ČISTOTA VODY A JEJÍ RECYKLACE“ ZAUJAL ÚČASTNÍKY

Téměř čtyřicet účastníků si přišlo poslechnout přednášky semináře *Čistota vody a její recyklace*, který se konal 18. června 2024 v prostorách Technologického centra Praha (TC). Tuto akci pořádala Česká membránová platforma, z.s. (CZEMP) ve spolupráci s TC Praha v rámci projektu MEMGREENTRANS (Membrány v digitální a zelené transformaci průmyslu, reg. č. CZ.01.01.01/07/23_010/0001224).

Na workshopu zaznělo celkem pět zajímavých přednášek, které se vesměs týkaly problematiky čištění a recyklace vod. Ing. Jan Bartoň, CSc. představil postup práce v projektu MEMGREENTRANS v rámci expertního týmu. Expertní tým připravuje první verzi Akčního plánu (AP), která bude dokončena na konci září letošního roku. Uvedl základní osnovu AP, který se zaměřuje na aktuální situaci v oblasti čištění odpadních vod v obcích. Cílem akčního plánu je představit výhled v oblasti čištění a recyklace odpadních vod ve střednědobém (2030) a dlouhodobém výhledu (2045).

Doc. Ing. Jaroslav Raclavský, Ph.D. z Ústavu vodního hospodářství obcí na VUT v Brně seznámil přítomné se současným stavem legislativy v oblasti vypouštění odpadních vod z čistíren obcí z hlediska základních sledovaných parametrů kvality těchto vod a uvedl směr, kterým se bude legislativa ubírat v rámci EU.

Přednáška Ing. Jaroslava Lva, Ph.D. ze společnosti ASIO TEC s.r.o. byla zaměřena na možnosti realizací membránových technologií v čištění průmyslových i komunálních odpadních vod, či při čištění bazénových vod. Upozornil na nutnost důkladného seznámení se s problémy v každém jednotlivém případě tak, aby návrh technologie čištění byl dlouhodobě úspěšný. Mimo jiné konstatoval, že je nutné dohlédnout i na to, aby obsluha membránových technologií byla na úrovni, která zaručí bezproblémovou funkci strojního vybavení.

Jako další vystoupil RNDr. Petr Pracna z TC Praha, který účastníky seznámil s tím, jaké jsou možnosti při přípravě žádostí do programu Horizont Evropa právě v oblastech čištění a úpravy vod. Horizont Evropa nabízí velmi zajímavé finanční možnosti, nicméně současně požaduje i vysokou kvalitu podávaných projektů.

Na závěr workshopu vystoupil RNDr. Josef K. Fuksa, CSc. z Výzkumného ústavu vodohospodářského. Jeho přednáška se zaměřila na obsah mikropolutantů ve vodách a na stav jejich možného odstraňování z vod. V zásadě se dnes mikropolutanty nesledují ani neodstraňují. V případě farmak již existují studie, které bilancují spotřebu farmak v populaci a jejich koncentraci ve vodních tocích. Očekává se, že právě v oblasti farmak nastanou významné změny v požadavcích na odstraňování residuí léčiv v odpadních vodách. To bude znamenat další investice do stávajících čistíren odpadních vod tak, aby byly schopny těmto novým požadavkům vyhovět. Na základě reakcí z publika bylo zřejmé, že zejména tato přednáška významně rozšířila zájem o dosud nesledované mikropolutanty v odpadních vodách.

Vzhledem k tomu, že téma workshopu přitáhlo pozornost tak velkého počtu zájemců, je na nás, pořadatelích této akce, připravit další ročník workshopu v roce 2025 tak, aby byl ještě lepší.

— Jan Bartoň

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

AKVIZICE V JAPONSKÉ SPOLEČNOSTI DAIKIN

Většina z nás se s výrobky firmy Daikin Device CR setkává prakticky denně, často aniž by si to uvědomovala. Do jejich produktového portfolia totiž patří klimatizační jednotky všech velikostí, velké průmyslové chladírenské systémy, tepelná čerpadla a další prvky pro větrání a rekuperaci tepla. V poměrně novém brněnském závodě vyrábějí kompresory pro menší a střední jednotky.

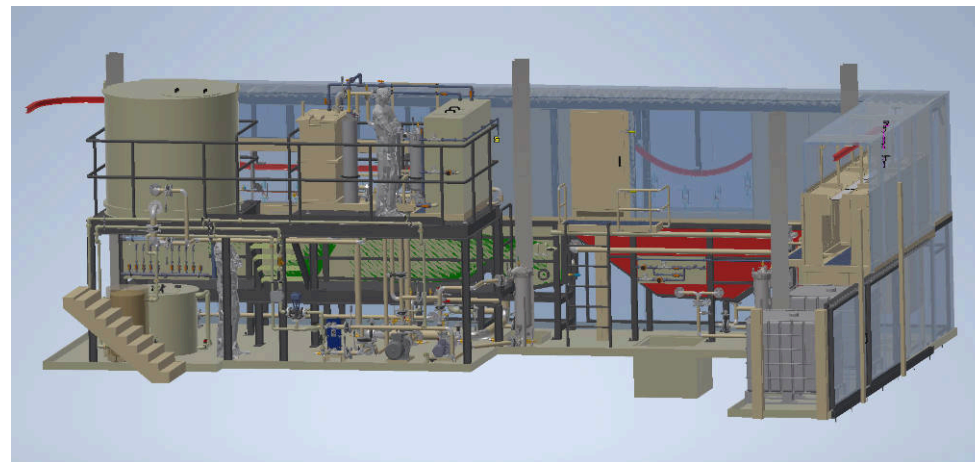
Poprvé jsme se s nimi potkali před šesti roky, doporučil nás jeden z odběratelů naší kataforézní barvy. V té době řešili problém s dodávkami a kvalitou máčecí polyesterové ve vodě rozpustné barvy, a potřebovali najít odborného partnera. Zkoušeli jsme naladit PPG alternativu, bohužel jeden nebo dva parametry nebylo snadné naplnit, přišel covid, pak energetická (respektive cenová) krize a většina aktivit se soustředila na základní potřeby pro existenci a udržení výroby.

Nicméně už při první osobní návštěvě padl z naší strany dotaz, proč nepoužívají kataforézní technologii (EC) – zcela jistě kvalitativně výrazně lepší a objektivněji říditelnou z pohledu nanesené tloušťky barvy i její rovnoměrnosti po celém kompresoru.

Následovaly základní prezentace, exkurze na fungujících lakovnách... a pak už výše uvedená přestávka. Stejně jako většina pevně etablovaných výrobců zvládli složitou situaci velmi dobře a jakmile se uvolnil časový a personální potenciál, opětně začali řešit inovační strategie, včetně zvýšení kvality povrchové úpravy produktů, konkrétně kompresorů.



Od roku 2022 jsme opět začali jednat, my navrhovali technicky schůdná řešení vlastního EC zařízení i varianty a následné testování PPG lakovacího systému POWERCRON. A to tak, aby



si změna technologie povrchové úpravy kompresorů vynutila minimum úprav na ostatním zařízení lakovny, jakými jsou předúprava povrchu, polymerizační pec atd.

Kdo se kdy potkal s japonskými zákazníky nebo výrobci, velice dobře ví, že jejich mentalita je postavena na vysoké míře preciznosti, dodržování osvědčených postupů a zkrátka poměrně výrazném konzervatismu. Samozřejmě s průběžnou inovací, ale až po důkladném ověření její správnosti.

Takže nás čekaly další měsíce práce nad ověřováním vhodnosti technologie a optimálního nastavení barvicí lázně, v této fázi už „in site“, tedy přímo v Brně s naším pilotním zařízením (DPU) – k tomu byly nezbytné testy v naší improvizované laboratoři v Bystřici, na jiných lakovnách atd.

Od určitého bodu bylo zřejmé, že Daikin půjde cestou kataforézy. Synergii servisu a odpovědnosti z jedné ruky, tedy DPU MEGA jako garanta dodávek a technologického servisu, barvy PPG a MEGA-TEC (MT) coby řešitele a výrobce EC linek, zvolili jako pro ně ideální model bez dalších výběrových řízení. Nutno říci, že velkou zásluhu na tom má

technický útvar brněnského závodu, kde má český management silnou pozici, a to zcela jistě zaslouženou.

Mimo jasné definice jejich požadavků, nastavení struktur zkoušek a velice aktivní participaci na společném odlaďování souvisejících parametrů a řešení ocenil a obhájil u japonského vedení stejný přístup z naší strany.



Krátce shrnuto – na začátku roku 2023 byla objednána u MEGA-TEC první etapa zahrnující projektovou dokumentaci a nákup prvků řízení s delší dodací lhůtou. Úspěšně zvládnuto. Letos v březnu byla podepsána kupní smlouva s MT na vlastní zařízení lakovny, výroba zařízení a kolektování nezbytného montážního materiálu právě finišuje, protože už na konci července nastupujeme na montáž nového EC lakovacího uzlu. Ve skladech DPU čekají komponenty na míchání barvicí lázně, které proběhne v polovině srpna.

Nic z výše uvedeného by nemohlo být úspěšně realizováno bez odpovědného přístupu všech zúčastněných pracovníků DPU i MT, jim patří velké poděkování a zároveň přání, aby finální etapa díla proběhla bez komplikací, kvalitně a s perfektním výsledkem. Potenciál vzájemné spolupráce tímto projektem určitě nekončí, je v našem zájmu být zařazeni mezi jejich odzkoušené a preferované partnery.

— Miroslav Matuška

MEGATEC: PAINTEXPO V KARLSRUHE

V dubnu se uskutečnil veletrh PaintExpo v Karlsruhe, kde MEGA-TEC spolu s partnery Uwe Heydkamp, Marek Jakubowski a Bulent Serin sdíleli společný stánek.

PaintExpo je největší akce tohoto druhu v Evropě a slouží jako přehlídka inovací, aplikací, budoucích technologií a trendů pokrývajících všechny aspekty průmyslového lakování. Na třiceti tisících metrech výstavní plochy představuje své produkty a služby přes čtyři stovky vystavovatelů, které během čtyř dnů průměrně navštíví přes 9 000 návštěvníků.



Široké spektrum produktů sahá od stříkacích pistolí, zařízení a materiálů až po automatizační techniku. Na veletrhu samozřejmě nemohli chybět ani dodavatelé KTL lakoven, respektive souvisejících produktů a technologií, jako byly i námi vystavované elektroforézní boxy s membránami Ralex® a membránové technologie. Toto jedinečné setkání společností z oboru nemá celosvětově obdoby, a proto je vysoce atraktivní pro poskytovatele povrchových technologií.

— Dan Jandáč, Zbyněk Matuška

DIVIZE EKOLOGIE A SANACÍ

Divize ekologie a sanací se v první polovině roku věnovala několika zajímavým projektům. Hlavním úkolem střediska ekologických služeb v první polovině roku 2024 bylo dokončení akcí započatých v předchozím roce. Již v dubnu se podařilo dokončit a investorovi v bezvadné kvalitě předat revitalizovanou alej mezi Václavicemi a Uhelnou v Hrádku nad Nisou. V rámci této zakázky bylo pokáceno celkem 58 dožívajících stromů, odborně ošetřeno 80 stromů a vysazeno 123 nových jedinců. V červnu se pak podařilo úspěšně dokončit stavební práce na zakázce rekonstrukce školní zahrady při ZŠ K. H. Máchy v Doksech. Projekt spočíval ve výstavbě víceúčelového hřiště s povrchem z umělé trávy, dále byly v areálu školy instalovány herní a didaktické prvky, městský mobiliář a vybudovány zpevněné plochy.

Stěžejní zakázkou v tomto období byla obnova obecního sadu v Dobrovicích. Cílem akce byla obnova původního ovocného sadu v městské části Sýčina spočívající v odstranění náletových dřevin z plochy 2100 m², pokácení 46 stromů, arboristickém ošetření 19 jedinců, výsadbě celkem padesáti stromů a založení 4 500 m² trávníku. Záměrem projektu bylo zpřístupnit předmětnou lokalitu místním obyvatelům i návštěvníkům obce, a zvýšit tak rekreační potenciál a komunitní význam řešené plochy. Součástí realizačních prací byla rovněž instalace laviček, piknikového setu, turistické infotabule, odpadkového koše a vybudování artefaktu – směrové růžice s dřevěným směrníkem. V květnu bylo dokončené dílo bez vad a nedodělků předáno objednateli.

Středisko sanací a VaV s Technickou univerzitou v Liberci připravilo v březnu návrh na nový vědecko-výzkumný projekt zaměřený na podporu mladých vědců a genderové vyrovnanosti ve firmách. Výsledky budou uveřejněny nejspíše na začátku čtvrtého kvartálu letošního roku. Současně pracujeme na dalším návrhu, který by, pokud by byl agenturou podpořen, v budoucnu rozšířil portfolio námi nabízených služeb v oblasti sanací dle vyvíjejících se požadavků na trhu. Letos nám dva velké vědecké projekty končí. Za zmínku rozhodně stojí výzkumné práce na Ostravských lagunách, které spravuje státní podnik DIAMO. Podzemní vody této bývalé skládky nám nedají spát už od roku 2016 a čím více o nich víme, tím více nás fascinují. Za ty roky už jsme si zvykli, že se nám při práci v lagunách rozpouštějí podrážky na pracovních botách, že v podzemních vodách

čerpadla nečerpají, standardní sanační metody nesanují a na střídačku se zde v různých vrtech objevuje a zase mizí olejová fáze na hladině, která nám likviduje všechnu instalovanou techniku. I přes to všechno je to jedna z nejhezčích lokalit (z pohledu sanačního geologa), na které jsme dosud pracovali a velmi si vážíme příležitosti rozšiřovat zde naše vědomosti o problematice anorganické kontaminace v podzemních vodách.

V květnu byly zahájeny realizační práce na stěžejní divizní sanační zakázce ve společnosti Kortan v Hrádku nad Nisou. Kompletní práce spojené s monitoringem a sanací podzemních vod zde provádíme jako generální subdodavatel společnosti DEKONTA. Celá sanace bude realizována do poloviny roku 2028 a v současnosti zde provádíme komplexní pasportizaci a monitoring na všech vrtech v areálu a ve vybraných domovních studnách v obytné zástavbě v okolí areálu.

— Vendula Ambrožová, Dominik Janíček



DIVIZE VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

PRVNÍ POLOLETÍ ROKU 2024 V REŽIMU „TURBO“

Náš dvanáctihlavý tým skočil do nového roku rovnýma nohama. V polovině listopadu 2023 jsme vyhráli výběrové řízení na dodání technologie kvartérního čištění odpadních vod pro Thomayerovu nemocnici s šibeničním termínem předání díla objednateli 16. dubna 2024.

Protože se jednalo o dotační titul, věděli jsme, že není kam ustoupit a prostě to musí klapnout. Adrenalin byl o to větší, že se v ČR jednalo o úplně první aplikaci kombinované technologie ozonizace s následnou sorpcí na granulovaném aktivním uhlí pro čištění odpadních vod.

I když princip technologie je jasný a jednoduchý, každý ví, že ďábel se skrývá v detailu. Velmi náročný byl už advent, neboť se musely závazně objednat téměř veškeré komponenty technologie, aby je dodavatelé stačili vyrobit a dodat na přelomu února a března. Naši projektanti (Magdalena Havlová, Václav Kubíček, Jakub Kučera) a naše nákupčí (Míša Čulová) trávili hodiny na telefonu, mailovali, prosili, slibovali, smlouvali o ceně a hledali náhradní řešení tam, kde termín dodání u zvoleného komponentu nebyl možný.

Obtížné to bylo i z toho důvodu, že se zároveň stále pracovalo na realizační dokumentaci, do které byly průběžně doplňovány nové skutečnosti a požadavky zadavatele. Dalším úskalím bylo, že stavební připravenost místa pro instalaci technologie byla pouze „v plenkách“, a to je eufemismus. Během výkopových prací prováděných koncem ledna se zjistilo, že v místě určeném pro čerpací jímku je změt podzemních sítí. Urychleně bylo nutno hledat vhodný náhradní prostor, vymyslet náhradní konstrukci jímky a upravit projektovou dokumentaci.

Ačkoliv to nebylo v gesci DVH, náš zkušený stavbyvedoucí, Michal Tichý, se v rámci přejímání komponent technologie v místě instalace ujal i řízení stavebních prací, což zadavatel velmi pozitivně ocenil (slovně). Montáž technologie se zdařila během dvou týdnů – a ano, i v rámci montáže bylo nutno občas něco předělat a upravit. Zprovoznění technologie a odladění řídicího systému trvalo další dva týdny. Upřímně, víc času už nezbylo, do předání díla jsme měli rezervu tři dny.

V úterý 16. dubna 2024 jsme technologii předali objednateli k užívání. Zakázka je vyfakturována a zaplacená. Aktuálně probíhá zkušební provoz a občas musíme vyměnit vadnou součástku. Všechno dobře dopadlo i díky tomu, že partneři projektu (FTN, PVK, MEGA i všichni dodavatelé) táhli za jeden provaz. Pokud se objevily těžkosti, společně se hledala řešení, jak konkrétní problém vyřešit. Všichni partneři se na řešení podíleli dle svých možností.

Spolupráce DVH v areálu ČOV FTN pokračuje i po předání díla, získáváme nové drobnější zakázky na zlepšení původní technologie ČOV. Dne 27. června 2024 se konalo slavnostní stříhání pásky za účasti ředitelů a velká tisková konference.

Během dalšího vlajkového projektu naší divize, na který jsme pyšní, jsme pro výrobce vakcín dodali a uvedli do provozu unikátně provedenou technologii pro přípravu ultračisté vody využívající kombinaci RO a EDI. Úspěšně jsme zvládli dekontaminaci EDI. Tím byl projekt posunut do finální fáze.

Dále jsme pro váženého klienta – Spolchemii – podle jeho náročných požadavků navrhli a vyrobili testovací laboratorní jednotku pro zpracování odpadní vody na RO o kapacitě 10 l/hod.

Poslední technologickou zakázkou, jejíž předání bylo v plánu pro toto pololetí, je dodávka jednotky RO pro klienta z Karlových Varů. Jedná se o dodávku dvou jednotek reverzní osmózy, které jsou instalovány na odpadní vodě. Projekt je v současné době ve fázi designu, objednávání klíčových komponent a výroby stanic.

Kromě zakázek na návrh a realizaci technologických celků se věnujeme i expertní poradenské činnosti. Naši technologové aktuálně dokončují hodnocení stávajícího stavu vodního hospodářství pro dvě české chemické společnosti a jednu na Slovensku. Součástí studií je vždy i návrh nápravných a úsporných opatření pro nakládání s vodou. Ve všech třech případech se jedná o komplikované systémy starých průmyslových podniků, technologický rébus, jehož řešení je výzvou.

Naše divize má v prvním pololetí zaevidováno v systému 43 nabídek, z nichž již 40 bylo předáno klientům a doufáme, že naše navržené řešení pro ně bude atraktivní.

Další významnou činností naší divize je její zviditelnění na trhu. Aktivně jsme se zúčastnili odborných konferencí (Kaly a odpady 21.–22. března 2024, Nové metody a postupy při provozování ČOV 23.–24. dubna 2024, Pitná voda 3.–6. června 2024) a veletrhů IFAT v Mnichově (13.–17. května 2024) a EXPO CIRK 2024 v Ostravě (20.–21. června 2024).

Samozřejmě již v tomto pololetí bylo nutné připravit a rozeslat abstrakty a přihlášky na akce konané ve druhé polovině roku – EUROMEMBRANE 2024 (8.–12. září 2024), Čištění průmyslových odpadních vod, kde je MEGA generálním partnerem (19.–20. září 2024) a Odpadové vody (16.–18. října 2024).

Spolupracujeme s expertními asociacemi vodohospodářských pracovníků v Česku (CzWA) a na Slovensku (AČE SK). Korporátní členství v české asociaci již DVH pro MEGA získala minulý rok. Letos v březnu byla MEGA na konferenci Kaly a odpady přijata za korporátního člena i u slovenské asociace AČE SR. To nám přidá plusové body při ucházení se o zakázky na Slovensku, na kterých management naší divize dlouhodobě pracuje. Pravidelně inzerujeme v odborném měsíčníku Vodní hospodářství a publikujeme zde odborné články.

PERSONÁLNÍ OKÉNKO DVH

Od května máme dvě nové kolegyně, asistentku ředitele Martinu Bílkovou a Marii Vojtíškovou, která posílila tým technologů. Obě dámy se okamžitě intenzivně zapojily do práce v naší divizi, a i když se jim už kouří od klávesnic, jsou stále dobře naladěné. Doufáme, že se jim u nás bude stále líbit.

— Monika Heřmánková



Za účasti ředitelů zúčastněných firem dne 27. června 2024 proběhlo slavnostní otevření pilotní technologie na odstraňování léčiv z nemocničních odpadních vod. Jedná se o první realizaci této technologie v ČR. Divize vodního hospodářství byla generálním dodavatelem technologie včetně uvedení do provozu.

Ing. Petr Mrkos, ředitel PVK a.s

doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc. ředitel FTN

Ing. Jan Halíř, náměstek pro ekonomiku, techniku a provoz z FTN

Ing. Luboš Novák, Csc., ředitel MEGA a.s.



MEGA je od minulého roku korporátním členem CzWA a její logo se pravidelně objevuje na většině akcí této asociace.



Vedoucí projektantka DVH, Magdalena Havlová, se loučí s „mazlíkem“, speciálně navrženou laboratorní RO (10 l/hod) pro testování odpadních vod pro Spolchemii.



Zástupci DVH se podílí na fungování a činnosti CzWA. Aktivně jsme se zúčastnili schůzky o jejím strategickém rozvoji.



DVH na IFAT. Na společném snímku MEGA jsou technologové Martina Klepič a Michal Cypris a úplně vzadu i náš obchodní manažer František Bervida.



Stánek MEGA přilákal zájemce na konferenci Nové metody při provozování ČOV. Za DVH ředitel František Robek a obchodní manažer František Bervida.



Přednáška MEGA o odstraňování léčiv z nemocničních OV na konferenci Nové metody při provozování ČOV byla v programu až na večer, přesto vzbudila velký zájem auditoria. Přednášející Monika Heřmánková, technolog DVH.



EXPO CIRK 2024 – veletrh v Ostravě na téma cirkulární ekonomika.



Výstavní stánek MEGA na EXPO CIRK 2024 a vedoucí technolog DVH Michal Cypris.

DIVIZE VODNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ

ODSTRAŇOVÁNÍ MIKROPOLUTANTŮ Z INFEKČNÍCH NEMOCNIČNÍCH ODPADNÍCH VOD VE FAKULTNÍ THOMAYEROVĚ NEMOCNICI

Vyhlášení výsledků veřejného výběrového řízení na dodavatele technologie:

16. 11. 2023, 1. místo MEGA a.s.

Podpis smlouvy:

30. 11. 2023

Termín předání díla:

16. 04. 2024, následně vyfakturováno a zapláceno

Slavnostní stříhání pásky:

27. 06. 2024

Odpadní vody z nemocnic, domovů pro seniory a zdravotnických a sociálních zařízení jsou významným zdrojem mikropolutantů (léčiv, antibiotik, hormonů a jejich metabolitů), které se kanalizací, přes městské ČOV, dostávají do povrchových i podzemních vod. Tím dochází k narušování biologických pochodů a vzniku antibiotické rezistence v životním prostředí. Z toho důvodu je důležité léčivům v odpadních vodách věnovat pozornost, i když dosud nepatří mezi sledované ani zpoplatněné ukazatele při čištění městských OV.

Léčiva jsou stávajícími mechanicko-biologickými ČOV odstraňovány pouze částečně. Pokud chceme efektivně snížit pronikání těchto látek do životního prostředí, je smysluplné instalovat cílené technologie přímo u zdroje znečištění, tj. na odtoku z nemocničních a sociálních zařízení. Jednu takovou technologii, prvního svého druhu v Česku, jsme v dubnu 2024 předali k užívání objednateli Fakultní Thomayerově nemocnici v Praze (FTN).

Hlavním cílem projektu bylo doplnění stávající technologie ČOV o jednotku na kvartérní dočištění odpadní vody pomocí ozonizace a následné sorpce zbytkových látek na granulovaném aktivním uhlí s ambicí snížit koncentrace léčiv mezi vstupem a výstupem z nemocniční ČOV minimálně o 90 %. Nová technologická jednotka byla projektována jako pilotní, na průměrný denní průtok, s možností odstavení z provozu bez negativních vlivů na dosavadní kvalitu vypouštěných OV.

Stávající ČOV má kapacitu 1 500 EO (ekvivalentních obyvatel), nátok obsahuje

v neznámém poměru infekční a neinfekční nemocniční odpadní vody s vysokým obsahem buničiny. Průměrný denní přítok odpadních vod na ČOV je 200 m³/d s výrazně proměnlivými hodinovými nátoky během dne.

Instalovaná pilotní jednotka na separaci léčiv byla navržena na výkon 5–10 m³/hod. Pokud je nátok ČOV vyšší než 10 m³/hod., je OV přesahující tento limit, tak jako dosud, po hygienizaci chlornanem sodným, odvedena do městské kanalizace. Pilotní technologie zahrnuje mikrosíto (velikost ok 10 μm) a ozonizační jednotku (produkce ozonu až 210 g/h). Celé zapojení jednotky ozonizace je v materiálu nerez AISI 316L, jednotka je vybavena monitoringem ozonu rozpuštěném ve vodě i v pracovním prostředí. Celek filtrace přes GAU (dva filtry o kapacitě a = 5 m³/hod. naplněné granulovaným aktivním uhlím Filtrasorb 400).

Vyčištěná odpadní voda je po průchodu pilotní jednotkou využívána částečně jako servisní voda v rámci ČOV, zbytek vyčištěné vody je po chloraci veden do městské kanalizace. Nově dodané technologické celky pracují po ručním nastavení v automatizovaném režimu. Všechny jsou napojeny na nový řídicí systém (ŘS) Siemens PLC s vizualizací TOMPACK/ProjectSoft. Nový ŘS pracuje paralelně se stávajícím ŘS Fiedler. Ovládání nového ŘS je umožněno přes počítač a monitor umístěnými na velině v hale ČOV, nebo přes sdílený vzdálený přístup. Systém dokáže řídit chod ČOV i v případě výpadku vizualizace na monitoru.

Výsledky chemických analýz v prvním týdnu po uvedení technologie do provozu byly velmi nadějné. Účinnosti odstranění sledovaných parametrů se pohybovaly takto: NL 84–96 %, CHSKCr 91–98 %, TOC 84–92 %, za ozonizací byla detekována pouze tři léčiva – hydrochlorothiazide, gabapentin a telmisartan, za GAU filtrací, tj. na výstupu námi dodané technologie, nebyla detekována žádná farmaka (stanoveno 26 z 33 položek indikativního seznamu látek SFŽP / Norské fondy).

Do konce června 2024 bylo realizováno dalších 15 kontrolních odběrů (3× směsné časové vzorky, 12× bodové vzorky). Průměrné účinnosti odstranění mezi profily „odtok z DN“ a „odtok z GAU“ dosáhly 94,5 % pro parametr NL, 92,9 % pro parametr CHSKCr, 83,0 % pro parametr TOC a 99,4 % pro léčiva.

Z nátokových koncentrací léčiv na ČOV přesahujících 0,5 mg/l se díky instalované kvartérní technologii podařilo snížit odtokové koncentrace pod 0,2 µg/l. Pro relevantní hodnocení účinnosti technologie je nutné několikaměsíční sledování, které stále probíhá. Výhledově se uvažuje o intenzivnějším využívání OV vyčištěné námi dodanou technologií v rámci areálu nemocnice (na závlahy a údržbu komunikací). Zvažuje se i přímé vypouštění vyčištěné odpadní vody do blízkého potoka, který se v letních měsících stává málovodnatou stokou.

Financování projektu bylo podpořeno Státním fondem životního prostředí ČR (SFŽP) z Fondů EHP a Norska z programu „Životní prostředí, ekosystémy a změna klimatu“. Délka realizace projektu byla 28 měsíců (01/22–04/24) a výše dotace na projekt 23 099 715 Kč. Zpracování dotační žádosti a přípravu zadávací dokumentace pro výběr dodavatele technologie v souladu s platnou legislativou pro FTN zajišťovala firma Pražské vodovody a kanalizace, a.s. (03/22–09/23).

Veřejné výběrové řízení na dodavatele technologie podle ZD (zadávací dokumentace) bylo vyhlášeno 09/23, v polovině 11/23 byly zveřejněny jeho výsledky. MEGA a.s. ve výběrovém řízení zvítězila. Ale bylo to kruté vítězství. Jak je vidět, většinu času na projekt bylo spotřebováno na přípravu dotační žádosti a na přípravu a realizaci výběrového řízení. Na realizaci vlastního díla zbylo pouhých pět měsíců, a to včetně vánočních svátků! Za tuto dobu jsme museli zvládnout: přípravu realizační dokumentace, objednání komponent, řídit stavební úpravy, namístit, instalovat a zprovoznit celou technologii. Byl to opravdu šibeniční termín, obzvláště s ohledem na termíny dodání potřebných technologických jednotek, strojů, zařízení a armatur od našich dodavatelů. Ale zvládli jsme to!

Díky příkladné spolupráci všech partnerů a dodavatelů byla pilotní technologie odstraňování mikropolutantů instalována, uvedena do provozu a předána zadavateli v požadovaném termínu (04/2024). Po dvouměsíčním provozu dosahuje průměrná účinnost odstraňování léčiv 99,4 %. Z nátokových koncentrací léčiv na ČOV přesahujících 0,5 mg/l se díky instalované kvartérní technologii podařilo snížit odtokové koncentrace pod 0,2 µg/l. Sledování účinnosti odstraňování mikropolutantů v dlouhodobějším měřítku stále probíhá.

— Monika Heřmánková

KVARTÉRNÍ DOČIŠTĚNÍ NEMOCNIČNÍCH ODPADNÍCH VOD VE FTN

Vstup

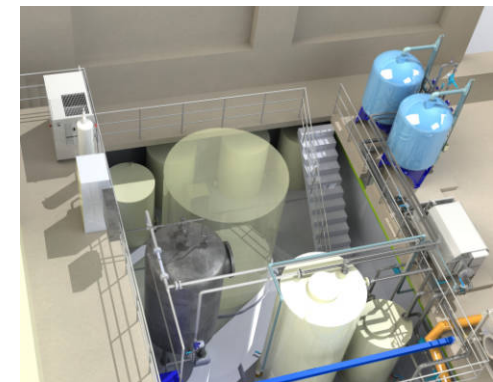
- Odtok z dosazovací nádrže biologického stupně ČOV přes novou akumulaci jímky (řešil zadavatel).
- Celou linku lze kdykoliv odpojit bez negativního dopadu na stávající stav ČOV.

Nové

- Optimalizace nátoků na linku 5–10 m³/hod.
- Předúprava: mikrosíto + čerpací nádrž na ozonizaci.
- Ozonizační jednotka.
- GAU filtrace + nádrž prací vody.

Výstup

- Vyčištěná OV zavedena do stávajícího potrubí přes chloraci do městské kanalizace.
- Zachován by-pass pilotní technologické linky.
- Vyřešen stav při black-outu (bezpečnostní přepad nové čerpací jímky).

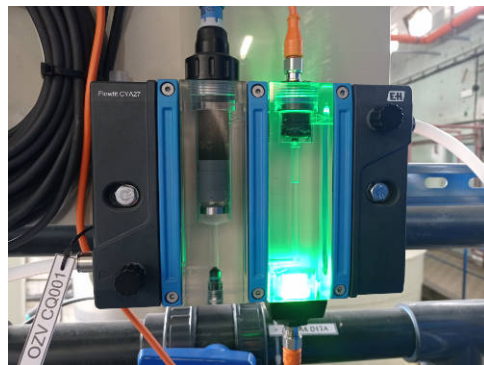




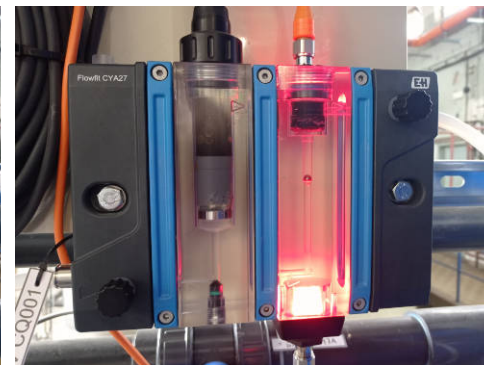
Boj s místem v hale ČOV při přebírání objednaných zařízení a komponent.



Vedoucí technolog DVH, Michal Cypris, při montáži ventilů s elektrickým pohonem pro GAU filtraci.



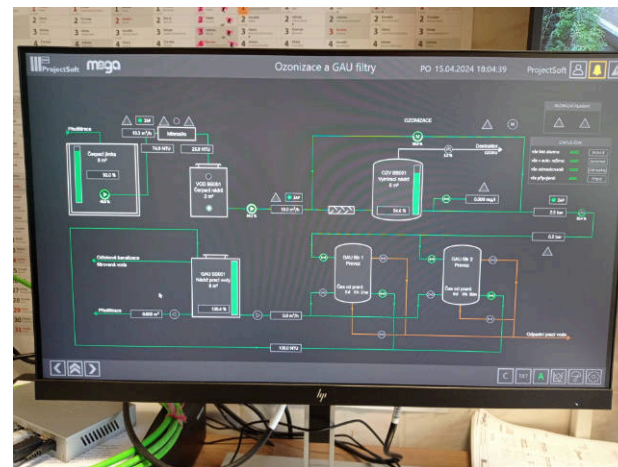
Instalovali jsme měření ozonu ve vodě s výraznou světelnou signalizací, které je uživatelsky komfortní pro obsluhu ČOV. Zelená signalizace – vše ok, červená signalizace – uprav průtok vody analyzátořem, aby analyzátor měřil správné hodnoty (kulička průtokoměru musí být nahoře).



V popředí část jednotky ozonizace (kompresor, sušička vzduchu, zásobník stlačeného vzduchu, generátor kyslíku o čistotě 93 %, zásobník stlačeného kyslíku, generátor ozonu je v místě fotografie), v pozadí 2 ks GAU filtrů.



Reakce ozonu s léčivý a oxidovatelnými látkami v odpadní vodě po biologickém čištění probíhá v tomto nerezovém reaktoru s vnitřní vestavbou (samozřejmě také z nerez).





Projektanti DVH labelují instalovanou technologii – Magdalena Havlová, Jakub Kučera, Václav Kubiček.



Velká radost technologů (Monika Heřmánková) na velině ČOV po odladění ŘS – vše funguje, jak má, všechny kontrolky jsou zelené, nesvítí žádné alarmy.



Předání díla v požadovaném termínu
16. 4. 2024, včetně osmi šanonů projektové dokumentace a instalace informační cedule MEGA na budovu ČOV – ředitel DVH František Robek a vedoucí projektantka DVH Magdalena Havlová



Kompletní projektová dokumentace MEGA k instalované technologii kvartérního dočištění nemocničních OV – osm šanonů



Odběr vzorků vody v den předání technologie objednateli – 16. dubna 2024

1. Přítok na biologický stupeň po mechanickém předčištění.
2. Odtok z dosazovací nádrže (po mechanicko-biologickém čištění OV).
3. Vyčištěná odpadní voda po průchodu naší jednotkou pro odstraňování mikropolutantů.

CENTRÁLNÍ MARKETING

PROJEKTY, KTERÉ MLUVÍ SAMY ZA SEBE

Možná jste si všimli, že v poslední době věnujeme hodně pozornosti prezentaci našich dokončených projektů formou případových studií. Rádi bychom vám vysvětlili, proč to děláme a jaký to má přínos pro naši firmu.

Když se ohlédneme za hotovým projektem, vidíme mnohem víc než jen další řádek v tabulce referencí. Za každým úspěšným projektem se skrývá příběh – příběh spolupráce, kreativity a překonávání výzev. A právě tyto příběhy chceme sdílet prostřednictvím našich případových studií.

Proč jsou případové studie tak důležité? Především proto, že nám umožňují ukázat, co dokážeme. Není to jen o tom, že jsme něco udělali – jde o to, jak jsme to udělali. Případová studie nám dává prostor popsat celý proces od začátku do konce. Můžeme vysvětlit, s jakými problémy se klient potýkal, jak jsme navrhli řešení a jaké výsledky jsme společně dosáhli.

A nestačí jen samotný text. Snažíme se vytvořit komplexní balíček, který zahrnuje webovou stránku věnovanou projektu, fotografie a videa z realizace, citace spokojených zákazníků a příspěvky na sociálních sítích. Pokud je to možné, uspořádáme speciální akci pro novináře nebo odbornou veřejnost, abychom projekt představili naživo.

Tento přístup má hned několik výhod. Za prvé, dává našim potenciálním klientům jasnou představu o tom, co od nás mohou očekávat. Když si prohlédnou naše případové studie, uvidí nejen konečný výsledek, ale i cestu, která k němu vedla. To jim pomůže lépe pochopit, jak pracujeme a co všechno jsme schopni nabídnout.

Za druhé, případové studie budují důvěru. Tím, že otevřeně sdílíme detaily našich projektů a přikládáme hodnocení od klientů, ukazujeme, že si za svou práci stojíme. Potenciální zákazníci si mohou ověřit naše tvrzení přímo u těch, pro které jsme pracovali. To je mnohem přesvědčivější než jakákoli reklama.

A v neposlední řadě, případové studie jsou skvělým nástrojem pro získávání nových zakázek. Případové studie často ukazují, jak jsme se vypořádali s problémy a jaké inovativní přístupy jsme použili. Když potenciální klient vidí, jak jsme vyřešili podobný problém, jako má on sám, je mnohem pravděpodobnější, že se na nás obrátí. Naše případové studie tak vlastně prodávají za nás.

Takže až příště uvidíte novou případovou studii na našem webu nebo v našich materiálech, vzpomeňte si, že je to víc než jen reklama. Je to příběh našeho úspěchu, důkaz našich schopností a pozvánka pro budoucí klienty, aby se stali součástí dalšího skvělého projektu.

— Ondřej Toral, Miroslav Řepka



YouTube: [Classic Oil](#)



YouTube: [FXM](#)



YouTube: [Pruněřov](#)

Classic Oil	https://www.mega.cz/cs/recyklace-glykolu/ ,
Dobrovice	https://www.mega.cz/cs/revitalizace-obecniho-sadu-dobrovice/ ,
Galacteum	https://www.mega.cz/cs/galacteum/ ,
Police	https://www.mega.cz/cs/uprava-ricni-vody-pro-chemicky-prumysl/ ,
GEAM	https://www.mega.cz/cs/uprava-vody-z-uranoveho-prumyslu/ ,
Pruněřov	https://www.mega.cz/cs/prunerov/ .

PERSONÁLNÍ OKÉNKO MEGA

MEGA má k 30. červnu 2024 celkem 187 zaměstnanců na hlavní pracovní poměr. Databázi zaměstnanců najdete v [MS TEAMS – Personalistika – Organizační struktura a seznam](#).

NOVÉ POSILY V TEAMU (1–6/2024)

- Blanka Košťálová, 1. 1. 2024 na stř. 132, specialista marketingu
- Pavla Denková, 4. 1. 2024 na stř. 974, obsluha strojů
- Marta Dziuruń, 1. 3. 2024 na stř. 936, manažer prodeje
- Lukáš Třeštík, 14. 3. 2024 na stř. 982, servisní technik
- Martina Bílková, 8. 4. 2024 na stř. 811, asistentka DVH
- Marie Vojtíšková, 1. 5. 2024 na stř. 850, technolog
- Jiří Janeček, 1. 5. 2024 na stř. 976, skladník
- Hana Toráňová, 1. 5. 2024 na stř. 155, finanční účetní
- Miroslav Holomek, 4.6.2024 na stř. 450, laborant/referent střediska IVECO

PRACOVNÍ POMĚR UKONČILI (1–6/2024)

- 26. 1. 2024 – Petr Diamant, servisní technik, stř. 982
- 31. 1. 2024 – Radek Pelinka, operátor PÚ/logistik, stř. 450
- 29. 2. 2024 – Vít Viktoria Čalaja, asistentka DVH, stř. 811
- 16. 4. 2024 – Luděk Pašek, geochemik, stř. 530
- 30. 4. 2024 – Miloš Heyduk, chemik provozů PÚ, stř. 450
- 30. 4. 2024 – Lenka Rozboudová, účetní asistent, stř. 155
- 31. 5. 2024 – Olga Kališová, projektový manažer, stř. 821
- 30. 6. 2024 – Bohumil Voborník, skladník, stř. 976
- 30. 6. 2024 – Denisa Ivanjuková, laborant/referent střediska IVECO

BLAHOPŘEJEME K ŽIVOTNÍM JUBILEÍM (1–6/2024)

- Lukáš Třeštík, Václav Kubíček, Marta Dziuruń, Robert Macko, Jana Wagnerová, Pavel Pomikáček, Renáta Votočková, Miroslav Tomek, Soňa Bendová, Věra Hušková, Stanislav Merunka, Gennadij Tchelidze, Miroslav Matuška, Karel Jiruška

BLAHOPŘEJEME K PRACOVNÍM JUBILEÍM (1–6/2024)

- Tadeáš Vejvoda, Vitalii Herasymov, Věra Lysá, Martin Matoušek, Gennadij Tchelidze, Vít Fára, Karel Jiruška, Lukáš Pařízek, Valerija Nemcová, Oto Zemánek, Helena Kleinerová, Tomáš Ondráček, Martin Ritschel

BLAHOPŘEJEME K SŇATKU

- 27. 4. 2024 – Oto Zemánek
- 1. 6. 2024 – Tereza Jeřábková – nové příjmení Špiváková
- 15. 6. 2024 – Marek Karal

PERSONÁLNÍ OKÉNKO MEMBRAN

MemBrain má k 30. 6. 2024 celkem 60 zaměstnanců. Databázi zaměstnanců najdete v [MS TEAMS – Personalistika – Organizační struktura a seznam](#).

NOVÉ POSILY V TEAMU (1-6/2024)

- Tomáš Hes, 1. 2. 2024, stř. 2820, technik chemických procesů
- Ondřej Zapadlo, stř. 1561, vědecko-výzkumný pracovník junior

PRACOVNÍ POMĚR UKONČILI (1-6/2024)

- 14. 1. 2024 – Monika Bačíková, projektový ekonom, stř. 3100
- 31. 3. 2024 – Barbora Meryová, laborant specialista, stř. 2810
- 29. 2. 2024 – Filip Slovák, vědecko-výzkumný pracovník junior, stř. 1520

BLAHOPŘEJEME K ŽIVOTNÍM JUBILEÍM (1-6/2024)

- Darina Novotná.

BLAHOPŘEJEME K PRACOVNÍM JUBILEÍM (1-6/2024)

- Pavlína Pluhařová, Zbyšek Meloun, Jiří Gracias, Pavel Brož, Anna Trojanová



GRATULACE „NOVOPEČENÝM“ RODIČŮM

VELKÁ GRATULACE PATŘÍ NAŠIM „NOVOPEČENÝM“ MAMINKÁM A TATÍNKŮM

MEGA

- Daniel Husar – syn Tomáš Husar, *3.5.2024 (3160 g, 51 cm)

MemBrain

- Alena Vašínková – syn Jan Vašínka, *16. 1. 2024 (2970 g, 51 cm)
- Roxana a Tomáš Lemfeldovi – dcera Julie Lemfeldová, *5. 4. 2024 (3350 g, 49 cm)
- Ondrej Pindroch – syn Viktor Pindroch, *2. 2. 2024 (3110 g, 50 cm)



Tomáš



Jan



Julie



Viktor

PERSONÁLNĚ-PRÁVNÍ ODDĚLENÍ

MÁTE DOMA BUDOUCÍHO PRVNÁČKA NEBO ČERSTVÉ NAROZENÉ MIMINKO?

Personální oddělení si pro vás připravilo malou pozornost. Budoucí prvňáčci, kteří v září 2024 usednou do školních lavic, se mohou těšit na barevný vak se zvířátky plný školních potřeb. Vyzvednout si jej můžete již během prázdnin u nás v kanceláři.

Novopečené maminky a tatínkové si mohou vybrat mezi dekou s plyškem nebo mimi osuškou. Tento benefit můžete využívat během celého roku.



DNY ZDRAVÍ 2024

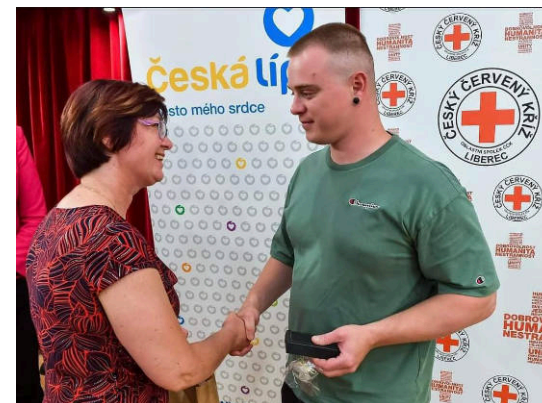
Květnový měsíc zdraví utekl jako voda a věříme, že jste našli vhodné aktivity, které podpořily vaše zdraví a užili jste si to stejně jako my. Jsme rádi, že se zapojili zaměstnanci i dceřiných společností a detašovaných pracovišť, a že jsme společně přispěli na různé charitativní projekty, za což vám moc děkujeme.



Letošní program byl díky Terce Jeřábkové (nyní již Špivákové) opravdu nabitý a nechyběly oblíbené masáže, konzultace se zdravotními specialisty, školení v oblasti zdravé výživy a psychohygieny, workshop zdravé dýchání, soutěž Do práce na kole a pomáhali jsme i s apkou EEP Pomáhej pohybem. Sběrka Ligy proti rakovině byla mimořádně úspěšná a výtěžek přesáhl neuvěřitelných 24 milionů korun, a to i díky vám!

Týden jsme se zdravě stravovali v závodní jídelně a skvělý byl i již tradiční Den ovoce a zeleniny. Ve spolupráci s partnery VZP a Multisport byli k dispozici na pracovišti ve Stráži pod Ralskem optometrista, výživový poradce, diagnostik chodidel, specialisté vám stanovovali krevní skupinu nebo měřili tlak, BMI či saturaci. Proběhlo také školení první pomoci ve spolupráci s Life Support, které mělo velmi kladné hodnocení a vitamínové balíčky pak potěšily zaměstnance na detašovaných pracovištích

Děkujeme také všem, kteří se zapojili jako čerství dárci krve i těm, kteří již darují pravidelně. Za zmínku také stojí to, že MEGA ve spolupráci s Nemocnicí Česká Lípa v květnu ocenila dlouhodobé dárce krve, kteří díky své obětavosti zachraňují lidské životy.



DNY ZDRAVÍ V ČÍSLECH

- v měsíci květnu jste nasbírali v aplikaci Pomáhej pohybem za celou skupinu 86 000 bodů, které byly rozděleny na různé charitativní projekty,
- výzvy Do práce na kole se zúčastnilo 16 zaměstnanců, kteří najeli za měsíc úctyhodných 4008 km, průměrná délka cesty byla 16,18 km a oproti jízdě autem bylo ušetřeno 641,3 kg CO₂ emisí, za tento ročník výzvy tak bylo ušetřeno 32 stromů,
- odmasírováno bylo 12 hodin,

PERSONÁLNĚ-PRÁVNÍ ODDĚLENÍ

- v Den ovoce a zeleniny jsme ochutnali 21 druhů a celkové zkonsumované množství přesáhlo 96 kg,
- využili jsme 8 aktivit ve spolupráci s VZP a Multisportem,
- v závodní jídelně bylo vydáno 260 zdravějších obědů v týdnu zdravého stravování.

V neposlední řadě tak zbývá ještě pogratulovat výhercům našich soutěží, kterými jsou Marek Bobák – Do práce na kole a Jiří Jíra – Pomáhej pohybem. Gratulujeme a těšíme se na příště!

SOCIÁLNÍ AUTOMOBIL MĚSTA MIMOŇ

Dne 21. června proběhlo slavnostní předání sociálního automobilu, který bude využíván k zajištění pečovatelské a terénní zdravotní služby pro Mimoň a přilehlé obce. Na financování automobilu se podílelo několik desítek sponzorů včetně MEGA. Celkem jde již o sedmý automobil pro zařízení v Mimoni, které pečuje o seniory a zdravotně



postížené.

SETKÁNÍ JUBILANTŮ

Také v letošním roce pokračujeme v pořádání Setkání jubilantů. Za první pololetí tohoto roku oslavilo pracovní nebo životní výročí celkem 26 kolegů. Setkání za účasti pana ředitele Ing. Luboše Nováka proběhlo 25. června 2024 v zasedací místnosti AB. Všem zúčastněným jubilantům pan ředitel osobně poděkoval za přízeň a skvěle odvedenou práci. Každý z nich si odnesl drobný dárek v podobě kvalitního vína.



PERSONÁLNĚ-PRÁVNÍ ODDĚLENÍ

STUDENTSKÝ PROGRAM

EXKURZE STUDENTŮ PROGRAMU ERASMUS NA VŠCHT

Ve středu 15. května 2024 jsme přivítali na půdě vědecko-výzkumného centra skupinu čtrnácti studentů, kteří jsou zapojeni do programu Erasmus na Vysoké škole chemicko-technologické. Studenty přivítal vědecký ředitel MemBrain, Marek Bobák. Následovala skvělá prezentace od kolegy Standy Nevyhoštěného na téma Membránové procesy od vývoje k aplikacím.

Tým v laboratořích pod vedením Marušky Novotné ukázal, na čem a s čím u nás v laboratořích pracujeme, zároveň studenti navštívili i elektronový mikroskop. Martin Kout zasvětil studenty v oblasti membránové separace plynů. Exkurze byla zakončena prohlídkou linky pro kontinuální laminaci a samotné výroby a montáže. Děkujeme všem kolegům, kteří své znalosti a zkušenosti předali studentům, potenciálním absolventům v oboru vodíkových a membránových technologií.

STUDENTSKÉ VELETRHY

V letošním roce jsme se opět účastnili našich dvou oblíbených studentských veletrhů. Volná pracovní místa a nabídku studentských stáží jsme letos odprezentovali na akci Kontakt 2024 v Pardubicích a Chemik 2024 na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. I přesto, že absolventů z oboru chemie, chemického inženýrství a dalších nám blízkých oborů není mnoho, přihlásilo se k nám na letní stáž již sedm studentů, které můžete v průběhu celého léta potkávat na půdě MemBrain. Dokonce u nás letos přivítáme i studenta až z Alžírsko. Svá témata budou mít možnost naši stážisti odprezentovat na tradičním Workshopu studentských prací, který se na MemBrain bude konat na podzim dne 24. října 2024.

Studentům nabízíme po celý rok Studentský program, v rámci kterého získají nejen praktické dovednosti a spoustu znalostí, ale mají možnost poznat nové kolegy a díky

nabídce služebních bytů není problém stáže nabízet studentům i ze zahraničí. V letošním roce přivítáme v MEGA také středoškolské studenty v rámci povinných praxí a brigádníky a jsme rádi, že nám někteří pomohou i při zajištění konference EuroMembrane.

Od září 2024 jsem se na MemBrain rozhodli navázat smluvní spolupráci s Univerzitou Pardubice a pomůžeme jim zajistit dlouhodobě pro bakaláře ve druhém ročníku studia oboru výroby a zpracování polymerů dvakrát ročně povinnou praxi.

— tým personálního oddělení



PROČ PRACOVAT VE SKUPINĚ FIREM MEGA?

DOPORUČ ZNÁMÉHO!

Získejte finanční odměnu až 10.000,- Kč s naším systémem odměn za doporučení vhodných kandidátů na otevřené pracovní pozice ve společnostech MEGA a.s. a MemBrain s.r.o.

Využijte jedinečnou možnost získání finanční odměny za doporučení svého kamaráda, příbuzného či známého na některou z našich volných pracovních pozic. Pokud osoba, kterou jste doporučili, úspěšně projde výběrovým řízením a bude s ní uzavřena pracovní smlouva na plný úvazek, obdržíte finanční odměnu 5.000,- až 10.000,- Kč dle typu pozice. Nárok na odměnu bude přiznán po uplynutí zkušební doby Vámi doporučeného kandidáta.

Kompletní nabídka volných pracovních míst je na www.mega.cz/cs/volna-mista.

AKTUÁLNĚ HLEDANÉ POZICE

Sales manager (m/ž) pro vývojové aplikace

Odměna za doporučení známého 10 000 Kč / Náborový příspěvek 10 000 Kč

Manipulační dělník – expedient

Odměna za doporučení známého 5 000 Kč / Náborový příspěvek 5 000 Kč

Montér plastů

Odměna za doporučení známého 5 000 Kč / Náborový příspěvek 5 000 Kč

Obsluha strojů

Odměna za doporučení známého 5 000 Kč / Náborový příspěvek 5 000 Kč

Výzkumný pracovník – specialista pro elektromembránové procesy (m/ž)

Odměna za doporučení známého 10 000 Kč / Náborový příspěvek 10 000 Kč

Výzkumný pracovník – technolog (m/ž)

Odměna za doporučení známého 10 000 Kč / Náborový příspěvek 10 000 Kč

VZDĚLÁVÁNÍ V ROCE 2024–2025

Ačkoli nám nedávno skončil vzdělávací projekt Inovujeme vzdělávání, v rámci kterého jste se mohli školit zcela zdarma v různých oblastech, připravili jsme pro vás od příštího roku projekt nový, který bude podobného typu, jen s drobnými omezeními. MEGA i MemBrain se od ledna 2024 zapojí do vzdělávacího projektu [Společně za vzděláváním](#), jde o dotační výzvu č. 03_22_40 z Operačního programu Zaměstnanost plus, a školení budou opět zdarma. Tentokrát je indikátorem počet zapojených účastníků ve věku 55+, kteří musí splnit min. čtyřicet hodin školení za dobu trvání projektu, nicméně školit se mohou i mladší ročníky. Školící aktivity mohou probíhat do října 2025, v kurzu na míru může být 10 až 12 účastníků, možno i otevřené kurzy, ale je nutné dodržovat schválený harmonogram a školící aktivity se musí hlásit měsíc předem. Projekt umožní odborné, jazykové, manažerské, technické vzdělávání vč. soft skills, nelze však školit bohužel IT, BOZP a PO. Školení v oblasti IT se budeme snažit nahradit zapojením do Digi výzvy, o kterou je nyní teprve zažádáno a doufáme, že to vyjde. Výzva by pokryla dvě oblasti, a to Obecné a specifické IT a Průmysl 4.0 – digitalizaci, robotizaci, reporting a práce s daty a Smart využívání umělé inteligence.

Vyloučení jsou dohodáři. Forma školení je možná online i prezenční. Vše probíhá v režimu de minimis. Partnerem nám bude opět Národní klastrová asociace, do které jsme zapojeni jako člen CZEMP.

Přehled školení najdete v [MS TEAMS – Personalistika – Vzdělávání dotační](#) a hlásit se můžete u Terezy Špivákové (ke školení je nutný souhlas vašeho vedoucího). Stejně tak je možné nám na OPP posílat podněty na školení „na míru“, která pro vás rádi připravíme, pokud se sejde alespoň deset až dvanáct účastníků.

MEGAzín vydává společnost MEGA a. s.
Pod Vinicí 87, 471 27 Stráž pod Ralskem

www.mega.cz, e-mail: info@mega.cz

Šéfredaktorka Mgr. Světlana Adamová
Foto: archiv společností skupiny MEGA a archiv autorů

Na tomto čísle spolupracovali: Světlana Adamová,
Vendula Ambrožová, Jan Bartoň, Miloš Černoušek,
Tomáš Dorník, Monika Heřmánková, Marcela Horáčková,
Dan Jandáč, Dominik Janíček, Michal Jirdásek, Blanka Košťálová,
Věra Lysá, Miroslav Matuška, Zbyněk Matuška, Libor Novák,
Miroslav Řepka, Tereza Špiváková, Eva Svárovská, Ondřej Toral,
Jiří Truhlář, Jana Vorlová Čeledová

Připomínky a náměty mohou čtenáři zasílat
na e-mailovou adresu info@mega.cz

Číslo 36 vyšlo v elektronické podobě 18. července 2024.