



Výroční zpráva ASIO TECH, spol. s r.o. 2022



OBSAH

1	PROFIL SPOLEČNOSTI.....	3
1.1	OBECNÉ ÚDAJE.....	3
1.2	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	4
1.3	ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH.....	7
2	PŘEHLED PRODUKTŮ	9
3	STRUKTURA SPOLEČENSTVÍ ASIO GROUP	10
4	VÝZNAMNÉ AKCE SPOLEČNOSTI V ROCE 2022.....	11
4.1	VODNÍ AUDITY – NOVĚ NABÍZENÁ ČINNOST PRŮMYSLOVÝM PODNIKŮM I DALŠÍM ORGANIZACÍM	11
4.2	MALÉ KOMUNÁLNÍ ČOV	12
4.3	RECYKLACE BAZÉNOVÝCH VOD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU.....	13
4.4	KONTEJNEROVÁ ÚPRAVNA VODY Z PODZEMNÍHO ZDROJE NA PITNOU VODU	13
4.5	LÁZNĚ BECHYNĚ – KOMPLEX VODNÍCH OPATŘENÍ.....	14
4.6	DEZODORIZAČNÍ JEDNOTKA – JEZERO MOST	14
5	VÝZKUMNÉ PROJEKTY V ROCE 2022	15
6	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA.....	17
7	ZAJÍMAVOSTI ZE ŽIVOTA FIRMY	18



Obr. Instalace fotovoltaiky na administrativní budově

1 PROFIL SPOLEČNOSTI

1.1 OBECNÉ ÚDAJE

Obchodní jméno: ASIO TECH, spol. s r.o.

Právní forma: společnost s ručením omezeným

Sídlo společnosti: Kšírova 552/45, Brno, 619 00

Telefonické spojení: 548428111

E-mail: asio@asio.cz

Internetová adresa: www.asio.cz

IČO: 48910848

DIČ: CZ48910848

Založení společnosti: dne 18.6 1993 zapsáním do obchodního rejstříku

Základní jmění společnosti: 400 000 Kč

Společníky a zároveň jednateli jsou:

Ing. Karel Plotěný

s podílem 50% na základním jmění

Ing. Michal Šubrt

s podílem 10% na základním jmění

Dalšími společníky jsou

Bc. Michal Plotěný, MBA

s podílem 30% na základním jmění

Ing. Tomáš Marek

s podílem 10% na základním jmění

Obr. QR CODE – autoři servisní technici



Obr. V blízkosti firmy je soutok S+S



1.2 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

ASIO TECH, spol. s r.o. je česká inženýrsko-dodavatelská společnost s mezinárodní působností založená v roce 1993. Společnost pracuje v oboru vývoje, výroby a dodávek technologií pro **čištění odpadních vod, úpravu vod a čištění vzduchu**. Široké spektrum dodávaných vodohospodářských produktů nachází uplatnění při čištění odpadních vod z rodinných domů, obcí, měst, nemocnic a v různých průmyslových odvětvích. V roce 2017 se část činností – zejména vývoj, výroba a prodej výrobků přesunul do ASIO NEW, spol. s r.o. Obě firmy jsou i nadále majetkově propojené a spolupracují v rámci ASIO GROUP.

ASIO jako značka je zastoupená v 32 zemích světa se širokou sítí svých firem a jejich dceřiných společností a zástupců. Vedle kvalitní výrobní základny má vybudovanou [sít' prodejních a servisních středisek](#) nejen po celé České republice, ale i v řadě evropských zemí. Všechny takto úzce spolupracující firmy jsou sdruženy v rámci ASIO Group, u kterých je kvalita prodeje a jakost výroby certifikována v Systému řízení kvality dle normy [ISO 9001:2016](#) a řídí se [politikou jakosti](#). V rámci vývoje spolupracuje s mnohými akademickými institucemi a vysokými školami jako jsou například vysoké školy stavební a chemicko-technologické. Takto je naplňována vize firmy vyjadřující internacionálnost, inovativnost, udržitelnost (viz NEW), odbornost, důvěru a odpovědnost.



Obr.: Školení starostů JmK - přednáška o řešení venkova

ASIO TECH, spol. s r.o. a jeho zaměstnanci jsou členy různých odborných a oborových sdružení (např. Asociace pro vodu CzWA, technicko-normalizačních komisí při UNMZ atd.), které se zabývají tvorbou a úpravou české i evropské legislativy. ASIO TECH, spol. s r.o. je pak aktivním členem RHK Brno a snaží se působit na změny v legislativě přes její struktury – s cílem dosáhnout toho, aby byla podpořena cirkulární ekonomika, udržitelnost a aby bylo uplatněno při tvorbě legislativy co nejvíce tzv. kritické myšlení a eliminovaly se tak opatření vycházející ze zkreslených, vymyšlených nebo neúplných informací. Pracovníci ASIO TECH, spol. s r.o. spolupracovali i na tvorbě a propagaci strategie – „Opatření proti změnám klimatu“, kde se podíleli na části věnované recyklaci odpadních vod.

Odpovědné chování firmy a jejího managementu bylo veřejně oceněno ..

„TOP odpovědné firmy“ roku 2022 vyhlášeny!

Praha, 25. 10. 2022 – Byznys pro společnost, největší platforma pro odpovědné a udržitelné podnikání v Česku, ocenila na slavnostním galavečeru v Cubex Centru Praha TOP Odpovědné firmy roku 2022. Mezi devíti firmami, které se umístily nad 90 % hranici ratingu udržitelnosti panují minimální rozdíly. Nejvíce procentuálních bodů v kategorii TOP Odpovědná velká firma získala společnost Vodafone CZ. TOP Odpovědné malé firmě pak vévodila společnost Good Sailors. V projektové kategorii TOP Odpovědné firmy v diverzitě si ocenění již potřetí v řadě odnesla IKEA Česká republika, cenu za životní prostředí získala firma SONNENTOR a nejodpovědnější firmou pomáhající svému okolí byla vyhodnocena společnost Heimstaden. V letošním ročníku byla udělena i ocenění ve speciální kategorii. Kategorii TOP Odpovědná firma v digitalizaci vévodily firmy Deloitte, Tesco a Vodafone CZ. Odpovědnými lídry se stali Karel Plotěný z Asio New a Asio TECH za udržitelnost a Filip Molčan z Good Sailors za diverzitu. Záštitu nad TOP Odpovědnou firmou 2022 a slavnostním galavečelem převzal rovněž předseda vlády České republiky Petr Fiala. Hlavním mediálním partnerem je zpravodajský ekonomický deník E15.



ASIO TECH, spol. s r.o. se vydobylo i uznávané postavení v rámci regionu – získalo certifikát odpovědné firmy a stalo se stříbrným partnerem akce „příprav Brno“.

Cílem společnosti je poskytování komplexních dodavatelských služeb v oblasti čištění odpadních vod, úpravy vod a čištění vzduchu, zajištění moderních, kvalitních a spolehlivých produktů splňujících požadavky evropské legislativy, dodržení vysokých ekologických standardů a splňujících zákazníkem požadované "snadno, rychle, kvalitně a ekologicky".

1.3 ČLENSTVÍ V ORGANIZACÍCH

Společnost ASIO TECH, spol. s r. o. je členem Asociace pro vodu ČR (CzWA), Regionální hospodářské komory Brno, Czech Water Alliance (CWA). Pracovníci firmy působí a jsou aktivní zejména v CzWA, což je organizace sdružující přední odborníky v oblasti čištění a úpravy vody. ASIO TECH, spol. s r.o. je i členem ČSVTS a podílí se na přípravách odborných akcí, z nichž nejvýznamnější je setkání vodohospodářů v Kutné Hoře. Významná je pro firmu i aktivní účast v platformě RHK Brno – GO GREEN a aktivity spojené s městem Brnem.



Obr. Foto ze setkání výborů Asociace pro vodu CzWA a AČE SK na zámku Smolenice

Certifikace systému jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2016



ZPRÁVA O ČINNOSTI AOVT

(13. října 2022 – Valná hromada AOVT, Velké Bílovice)



Vývoj jde napředu všemi odvětvími. Na změnách ve způsobu výroby, procesy, potřebách konečného zákazník a komunikace se podepsaly závažní omezení a překážky posledních let. Zájem o internetové obchody vzrostl až o 80%. Konečný zákazník díky dostupným informacím na internetu a sociálních sítích vyspěl. Ví, co chce a dožaduje se špičkových celistvých řešení. Digitalizace a její vývoj máni způsob obchodu a výroby ve všech směrech. Zároveň však stále častěji vstupují do hry hobby markety, a které je zájem nejen ze stran konečného zákazníka, ale i z řad řemeslníků a montážních firem.

Nedostatek materiálu na trhu, problém se zdražením a dostupností dopravy, ad., způsobily změnu v konkurenční schopnosti. Ceny výrobků mnohonásobně vzrostly. Důležitější než cena se však stala dostupnost zboží. Mnoho výrobců přešlo na tzv. light verze svých špičkových produktů, které nepotřebují velké množství materiálu.

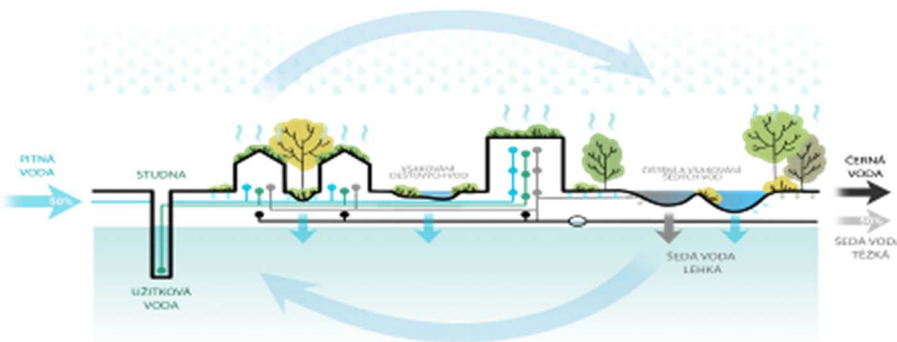
Globalizace trhu se stále více významnou. Václav rostou, mají ztrácet šanci udržet se na trhu, nebo přecházejí na širší rozsah činnosti nebo služeb.

Co je tedy cílem AOVT?

Chceme i nadále vytvořit prostor a příležitost ke komunikaci a rozvoji. To se nám daří díky konání konferencí, seminářů, exkurzí a společenských setkání. Vytváříme komunikační platformu špičkových manažerů, distributorů, výrobců a velkoobchodů, či manažerů jiných forem prodeje. I v dnešní době se snažíme udržet a respektovat řetězec výrobce – proces – realizace. Chceme působit na esku obchodu, rozvoj služeb, servisu a ochrany zákazníka.



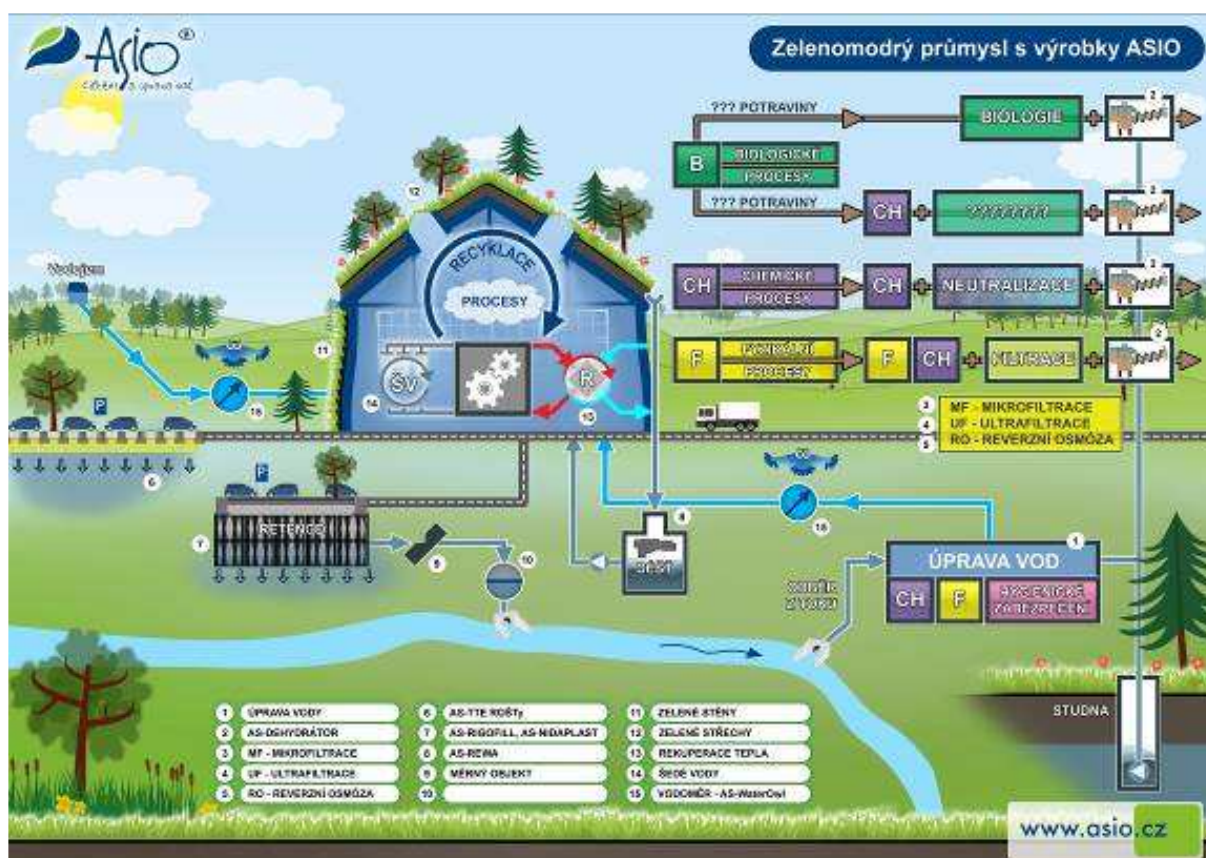
ASIO podporuje i aktivity s pojené s chytrými městy – viz účast na architektonickém návrhu a projektu řešení městské čtvrti Chytré Líchy pro Židlochovice a návrh na úsporu 50 % pitné vody.



2 PŘEHLED PRODUKTŮ

Firma ASIO TECH, spol. s r.o. nabízí dodávky technologických celků, případně i celých staveb, v oblasti komunálních a průmyslových odpadních vod, úpravy vody a čištění vzduchu. Po rozdělení společnosti a změně názvu na ASIO TECH, spol. s r.o. zůstaly firmě ASIO TECH, spol. s r.o. následující aktivity:

- Biologické čištění odpadních vod pomocí technologií, SBR, MBR, aktivace, anaerobních procesů – přičemž membránová technologie je nejmodernější způsob dočištění biologicky vyčištěných odpadních vod;
- ČOV pomocí chemických a fyzikálních procesů – neutralizace, flotace...;
- Úprava vod – mechanické procesy, filtrace, mikrofiltrace, ultrafiltrace...;
- Zpracování kalů – zahuštění kalů, odvodnění kalů ...;
- Zařízení na čištění vzduchu, odstraňování zápachu – nová řada vzduchových filtrů na bázi fyzikálně-chemických principů odstranění zápachu;
- Udržování povrchových vod v bezkonfliktním stavu – srážení fosforu, míchání velkých nádrží.



3 STRUKTURA SPOLEČENSTVÍ ASIO GROUP

ASIO group je tvořeno několika firmami vč. poboček a dceřiných společností ASIO v zahraničí, které dodávají společně na trh vodohospodářské výrobky pod označením „ASIOgroup product“.

Celkem společenství disponuje cca 200 zaměstnanci v oblasti vývoje, konstrukce, výroby a marketingu.

Po rozdělení dceřiných firem mezi ASIO NEW a ASIO TECH zůstala na ASIO TECH, spol. s r.o. dceřiná firma ASIO HR d.o.o., která se orientuje více na dodávky technologií. Dceřiné firmy ASIO NEW, spol. s r.o. však zastupují i zájmy ASIO TECH spol. s r.o. Všechny firmy s obchodní značkou ASIO jsou tak stále majetkově i obchodně propojeny.

V roce 2022 dosáhlo ASIO TECH a ASIO HR (v Chorvatsku) nárustu zakázek a bylo i ziskové zejména díky zakázkám na čištění vzduchu.



4 VÝZNAMNÉ AKCE SPOLEČNOSTI V ROCE 2022

4.1 VODNÍ AUDITY – NOVĚ NABÍZENÁ ČINNOST PRŮMYSLOVÝM PODNIKŮM I DALŠÍM ORGANIZACÍM

**Studie, projekty a realizace**

- Zámek ve Slavkově u Brna
- Lázně Bechyně
- Aquapark Vodní ráj Jihlava

**Lázně Bechyně**

- dešťová voda,
- úprava vody z řeky,
- recyklace bazénových vod



4.2 MALÉ KOMUNÁLNÍ ČOV

Výstavba komunální ČOV pro obec Ketkovice



Rekonstrukce ČOV Pernštejn



Obr. Z realizace ČOV v Maďarsku pro ASIO HU



4.3 RECYKLACE BAZÉNOVÝCH VOD ŽĎÁR NAD SÁZAVOU

V loňském roce byla dodána recyklační technologie bazénových vod pro relaxační centrum. Celková kapacita technologie byla 30 m³/den. Technologie v ročním zkušebním provozu vykazovala výtěžnost 74 %, což přineslo značnou úsporu pro relaxační centrum zejména v energetické krizi, kdy šetřila významné náklady na ohřev vody.



4.4 KONTEJNEROVÁ ÚPRAVNA VODY Z PODZEMNÍHO ZDROJE NA PITNOU VODU

Kontejnerová úpravná vody z podzemního zdroje (vrtů) na vodu pitnou pro zásobování areálu



4.5 LÁZNĚ BECHYNĚ – KOMPLEX VODNÍCH OPATŘENÍ

Pro lázně v Bechyni bylo v minulém roce dodáno hned několik investičních akcí. První z nich byla dodávka a zařízení pro využívání dešťové vody, následně byla dodána technologie úpravy vody a vodojemu. Tato technologie využívá blízkost řeky a upravuje vodu z tohoto zdroje. Následně je upravená voda akumulována ve vodojemu. Posledním instalovanou technologií byla recyklační linka bazénových vod, kdy dochází ke znovuvyužití cca 85 % vody. Celé dílo bylo průběžně realizováno v průběhu minulého roku a zdárně předáno investorovi v září.



Obr.: Nádrže na dešťovou



Obr.: Jednotka AS-PCO 150 před instalací na místo

4.6 DEZODORIZAČNÍ JEDNOTKA – JEZERO MOST

Naše společnost pokračuje v rámci dodávek taktéž na poli odstraňování zápachu, a to technologií fotokatalytické oxidace – AS-PCO. Pro areál Jezera Most byla realizováno dodání jednotky AS-PCO s kapacitou 150 m³ odpadní vzdušiny za hodinu. Celá realizace je velmi jednoduchá a proběhla v jednom dnu na předem stavebně připravené místo. Vzduchotechniku – přívodní potrubí odpadní vzdušiny do zařízení bylo realizováno přímo investorem. Technologie fotokatalytické oxidace je stabilní a funkční technologií s minimálními energetickými nároky na provoz.

5 VÝZKUMNÉ PROJEKTY V ROCE 2022

V roce 2022 se výzkumné a vývojové oddělení podílelo na řešení 8-ti tuzemských výzkumných projektů podpořených Technologickou agenturou ČR (TAČR) či Ministerstvem průmyslu a obchodu, a jednoho evropského projektu podpořeného Evropskou komisí. V roce 2022 byly zároveň připravovány nové projekty na podporu a rozšíření stávajícího portfolia technologií. Zaměření výzkumných projektů zapadá do firemní strategie výzkumu a vývoje environmentálně zaměřených technologií, aplikovatelných pro čištění a úpravu vod, recyklaci vody a nutrientů, úspory energií apod.

Tématu recyklace vod pro další využití se věnovala podstatná část výzkumných projektů. V projektech byly využívány membránové procesy ultrafiltrace, nanofiltrace i reversní osmózy i procesy chemické úpravy, flotace a zpracování kalů. Projekty byly zaměřeny zlepšení účinnosti čištění vod, a na využití vyčištění odpadních vod z průmyslových i komunálních čistíren.

V roce 2022 byl dokončen výzkumný projekt recyklace odpadních vod pod názvem Oktagon. Tento projekt je ojedinělý svým rozsahem použití různých technologií čištění vody pro různé způsoby recyklace a znovuvyužití vod pro dané účely (zálivka, oplachy, průmyslové využití, dotace podzemních vod apod.). Ve spolupráci s partnery byla v ročním provozu ověřena různá recyklační schémata pro dané využití a zhodnocena technologická i případná zdravotní rizika. Projekt jasně ukázal možnosti recyklace odpadních vod v našich podmínkách, jejich bezpečnost a spolehlivost.

Dalším tématem současnosti jsou projekty zaměřené na cirkulární ekonomiku. V únoru 2022 skončil projekt na Cirkulární zemědělství CIRCAGRO, který zajišťoval rozsáhlé sloučení praktických řešení za účelem zlepšení současného koloběhu uhlíku, dusíku a fosforu v evropských zemědělských ekosystémech a příbuzných procesech pro produkci potravin. Navržená řešení by měla být podstatou dalšího směřování zemědělství jako základního prvku cirkulární ekonomiky díky zvýšení účinnosti recyklačních procesů se současným oslovením přidružených environmentálních výzev jako např. skleníkové plyny, emise amoniakálního dusíku nebo eutrofizace vodních toků. Sedm pracovních balíčků a šest případových studií na místech s rozdílnými biogeografickými podmínkami a environmentálními výzvami typickými pro evropský zemědělský sektor si dává za cíl projektu přispět k vývoji udržitelné, flexibilní a komplexní ekonomice, která bude součástí cirkulárních a bezodpadových společností.



Victor Riau Arenas, Ph.D
Researcher
IRTA. Integral Management of Organic Waste
Torre Marimon, 08140. Caldes de Montbui (Barcelona), Spain.
Phone: +34 934674040 (ext. 1336)
Mbl: +34 667116495
Fax: 938650954
victor.riau@irta.cat
www.irta.cat



V rámci výzkumných projektů jsou také prováděny studie proveditelnosti a průzkumy trhu, uplatnitelnosti technologie na trhu apod. V této oblasti byly v roce 2022 realizovány projekty se zaměřením na využití dešťových vod a technologií pro úpravu těchto vod v průmyslu, podobně jako ověření aplikace recyklačních technologií v provozech se slanými vodami.

Zdokonalení a otevření nových směrů využití stávajících technologií ASIO Tech se věnují projekty inovace flotace a odvodnění a zpracování odpadních kalů z komunálních ČOV. Z oblasti technologií pro komunální zákazníky byl realizován projekt na využití granulované biomasy pro zvýšení účinnosti čištění biologických čistíren.

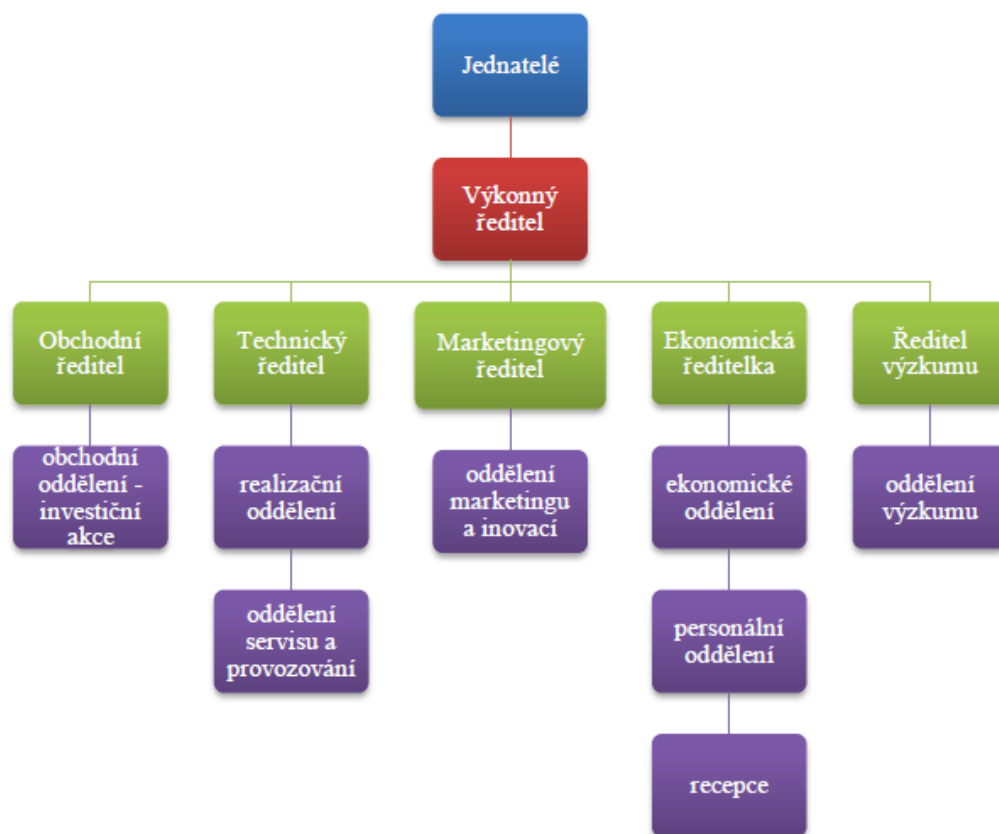
V roce 2022 byl dokončen výzkumný projekt recyklace odpadních vod pod názvem Oktanon. Tento projekt je ojedinělý svým rozsahem použití různých technologií čištění vody pro různé způsoby recyklace a znovuvyužití vod pro dané účely (zálivka, oplachy, průmyslové využití, dotace podzemních vod apod.). Kvalita vyčištěných vod je porovnávána s doporučenými parametry norem pro opětovné využití (tuzemskými i zahraničními) a požadavky zákazníků. Parametry vyčištěné vody a možnosti využití s ohledem na možná zdravotní rizika jsou hodnoceny také ve spolupráci se SZU a hygienou.



Obr.: Setkání pracovníků ASIO TECH s odbornou skupinou CZWA a dalšími spolupracovníky při prezentaci pilotních jednotek v areálu ČOV Modřice.

6 ORGANIZAČNÍ STRUKTURA

Organizační strukturu společnosti tvoří dva jednatele, kteří jsou zároveň i majitelé společnosti. Jednatelé zastupují společnost navenek samostatně a jsou statutárními zástupci společnosti. Pod nimi je výkonný ředitel, který má na starosti pět vedoucích oddělení, kterými jsou – obchodní ředitel, technický ředitel, marketingový ředitel, ekonomická ředitelka a ředitel výzkumu. Každý jednotlivý vedoucí má pod sebou na starosti svůj úsek.



Obr. Jak se rodí duha



7 ZAJÍMAVOSTI ZE ŽIVOTA FIRMY

Naučná vycházka – Zámecký park Valtice a ASIO OTUS

V rámci projektu „Ze života kalousů“ proběhlo i letos v dubnu 2022 kroužkování malých kalousů ušatých a puštíků. Celou akcí nás provázel pan Libor Opluštěl, který spolu s dalšími dobrovolníky se podílí na ochraně těchto krásných ptáků v lokalitě Valticka a okolí. Zajímavé vyprávění vtáhlo do děje zejména malé účastníky, kteří se dozvěděli, jak hnízdí tito ptáci, a jak právě instalováním hotových budek lze zachránit některá vejce či čerstvě vylíhnutá mláďata.



Účast na 57. dnu obcí v Praze a úspěšná propagace MZI výrobků obou firem.



Byla po covidu vyklizena a do provozu uvedena kolárna a tak nic nebrání tomu, aby narostl počet lidí jezdících do práce na kole (i deset cyklistů denně).



Výsledky cyklistického tréninku jsou pak tradičně prezentovány na podzimní vodohospodářské padesátce nebo na zimní padesátce.

Mimo to se firma baví i v rámci neformálních setkání... a dokonce produkuje i obrázky upozorňující na nelogičnosti v legislativě.

