



# VIAALTA®



**Zelená pro  
technologie odpadů  
a průmyslovou  
ekologii**

**Významné realizované projekty a zakázky  
VIA ALTA a.s.**

**7/2017**

[www.via-alta.cz](http://www.via-alta.cz)





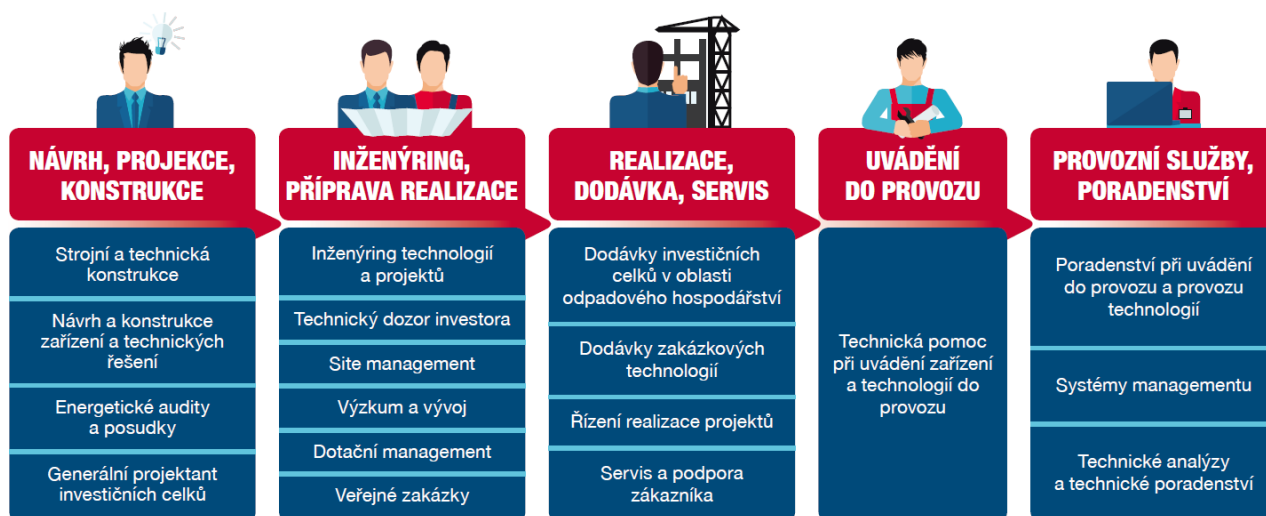
**VIA ALTA a.s. za 13 let svého působení v oblasti inženýrských a dodavatelských řešení poskytla své spolehlivé a kvalitní služby klientům od velkých nadnárodních korporací po malé živnostníky, od státu, krajů a velkých měst až po malé vesničky a od velkých univerzit až po malá výzkumná a vývojová pracoviště v České republice i zahraničí.**

Poskytujeme komplexní inženýrský servis a dodávky v oblasti technologií odpadů a průmyslové ekologie. Nalézáme vhodná řešení šitá na míru Vaším potřebám. Vyřešíme pro Vás vše od návrhu technického a technologického řešení, přes studii, projekt a detailní konstrukci až po vlastní dodávku a realizaci. Nedílnou součástí našich služeb jsou doprovodné inženýrské činnosti - zejména provozní poradenství, technický dozor a řízení projektu, zajištění dotačního managementu, provádění odborných studií, analýz a posudků (např. analýz spolehlivosti a udržitelnosti, energetických auditů, studií vlivu na životní prostředí apod.) a pochopitelně kompletní technický servis a činnosti údržby.

Při našich činnostech důsledně aplikujeme moderní inženýrské přístupy, metody projektového a procesního managementu a moderní 3D návrhové systémy. Spojujeme technické a vědecké poznatky, využíváme zákonů přírody a přírodních i lidských prostředků k vytváření inovativních řešení, která splňují bezpečnostní i funkční kritéria s ohledem na ekonomiku, společnost a životní prostředí.

Neexistují pro nás malé ani velké projekty, jen výzvy. Ať se jedná o drobnou dodávku provozního materiálu či náhradních dílů lokální firmě nebo komplexní přípravu a realizaci recyklačního střediska v zahraničí. Náš inženýrský přístup bude vždy stejný - s maximálním nasazením, invencí a vždy k dokonalému uspokojení požadavků našich klientů.

## | Technologie odpadů | Průmyslová ekologie | Doprovodné inženýrské služby |



VIA ALTA\_významné referenční technologické projekty\_7.2017



**VIA ALTA a.s.**

Okružní 963, 674 01 Třebíč - Borovina, Česká republika  
tel.: +420 568 846 601 | e-mail: [info@via-alta.cz](mailto:info@via-alta.cz) | [www.via-alta.cz](http://www.via-alta.cz)

|                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Technologie odpadů.....                                                                                                                       | 4  |
| MULTIFERM.....                                                                                                                                | 4  |
| POLYBET.....                                                                                                                                  | 4  |
| BIOFERA .....                                                                                                                                 | 5  |
| REIZO .....                                                                                                                                   | 6  |
| Technologie třídění biologicky rozložitelného odpadu .....                                                                                    | 6  |
| Technologie balení produktů materiálového využití odpadů .....                                                                                | 6  |
| Studie a návrh dotřídňovací linky pro město Krnov .....                                                                                       | 6  |
| Průmyslová ekologie a energetická efektivita .....                                                                                            | 7  |
| Výměna vapexových filtrů.....                                                                                                                 | 7  |
| Točivá redukce lihovar Kolín .....                                                                                                            | 7  |
| Energetický audit Motorpal, a.s. ....                                                                                                         | 7  |
| Energetický audit Cerea, a.s.....                                                                                                             | 8  |
| Energetický audit OREA HOTELS s.r.o. ....                                                                                                     | 8  |
| Energetický audit MOL Česká republika, s.r.o. / MOL Retail Česká republika, s.r.o. ....                                                       | 8  |
| Posuzování investic pro udělení emisních povolenek.....                                                                                       | 8  |
| Doprovodné inženýrské služby .....                                                                                                            | 9  |
| Zpracování dokumentace ILS v rámci dodávky jeřábů v projektu "Jules Horowitz Reactor (JHR) - Vývoj a prototypová dodávka horkých komor". .... | 9  |
| Implementace požadavků dle ISO 50001 .....                                                                                                    | 9  |
| Snížení energetické náročnosti objektu administrativně provozní budovy ČOV .....                                                              | 9  |
| Inovace ve společnosti Cooper-Standard Automotive Česká republika .....                                                                       | 9  |
| Technický dozor stavebníka – „II/388 Bobrová – Zvole, 1. úsek“ .....                                                                          | 9  |
| Projektová dokumentace „Nástavba a přístavba ZŠ Sv. Čecha, Sv. Čecha 1686, Choceň“ .....                                                      | 10 |



## Technologie odpadů

### MULTIFERM

**Ideový návrh, vývoj, konstrukce, výroba prototypu technologické linky pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů pro palivové využití s využitím nízko potencionálního fermentačního tepla.**



Linka Multiferm je určena pro zpracování biologicky rozložitelného odpadu (BRO) za účelem přímého energetického využití – spalování, resp. spolu spalování. Motivací pro vznik této technologie bylo téměř nulové využívání BRO pro energetické účely, nárůst poptávky po biopalivech a alternativních technologiích a nedostupnost uceleného řešení výroby biopaliv z BRO. VIA ALTA tak přináší na trh zařízení, které je schopno zajistit nejen homogenizaci a hygienizaci vstupního materiálu či snížení relativní vlhkosti, ale také kompostovat a spolu zpracovávat gastro odpady.

*Finanční objem: 9 176 400,- bez DPH, realizace: 2014-2016, spolufinancování Technologickou agenturou ČR, linka chráněna užitným vzorem ÚPV 30603.*

### POLYBET

**Ideový návrh, vývoj, konstrukce, výroba prototypu technologie pro výrobu polymer betonových prefabrikátů z odpadních plastů.**



Pojivo ve formě hrubě tříděného odpadního plastového materiálu – celé, nevymývané, netříděné PET lahve, celé plastové obaly a další druhy plastového odpadu je drceno na frakci cca 0 – 12 mm pro snížení energetické náročnosti pro jeho ohřev. Plnivo (písek, kamenivo, drcené sklo apod.) je sušeno a zahříváno na teplotu cca 350°C. Následně je plnivo i pojivo smíšeno v hlavním ohřívacím a míchacím reaktoru, kde je horké plnivo promícháno s pojivem na homogenní směs, ale stále sypkou směs. Směs je dále pomocí šnekového dopravníku, kde je dohřívána na přesnou teplotu tání a stává se tekoutou, vpravena do jednotlivých lisovacích forem. Následně je hydraulicky lisována, chlazená a finální výrobek je z lisu



předán k finální manipulaci – paletizaci, balení a expedici. Linka vyrobí cca 10 kg výrobků za minutu, celou paletu naplní za cca hodinu. Je možno vyrábět až 4 výrobky najednou – záleží dle nastavení konstrukce.

*Finanční objem: 6 mil. Kč, realizace: 2015-2017 (další rozvoj do 2019), spolufinancování Technologickou agenturou ČR, za návrh linky uděleno společnosti VIA ALTA a.s. Evropskou komisí ocenění Seal of Excellence – pečeť excelence programu HORIZON 2020*



## BIOFERA

**Vývoj, konstrukce a provoz technologie pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů a zemědělských odpadů polo uzavřenou technologií aerobní fermentace.**



Inovativní technologie BIOFERA - Technologie pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů a zemědělských odpadů polo uzavřenou technologií aerobní fermentace přináší ucelené inovativní technologické řešení pro nakládání s biologicky rozložitelným odpadem a zemědělskými bioodpady (rostlinnými i živočišnými) a jejich přepracování na přímo využitelné environmentálně šetrné hnojivo.





## REIZO

### Vývoj technologické linky pro recyklaci a materiálové využití odpadů z izolačních materiálů

Primárním cílem technologické linky je oddělení izolačních materiálů, pěnového polystyrenu (EPS) a minerální vlny (MW) od ostatního stavebního odpadu a jeho příprava k dalšímu materiálovému využití.

## Technologie třídění biologicky rozložitelného odpadu

Dodávka technologie třídění biologicky rozložitelného odpadu na klíč pro společnost Fertia. Dodávka zahrnovala technologii síťového třídění, včetně dopravníků, instalace, zprovoznění a zaškolení.

## Technologie balení produktů materiálového využití odpadů

Dodávka technologie balení produktů na klíč pro společnost Fertia. Dodávka zahrnovala technologii vážení a balení do PE pytlů, včetně dopravníků, instalace, zprovoznění a zaškolení.

## Studie a návrh dotříd'ovací linky pro město Krnov

Návrh technologie dotříd'ování složek odpadů ze separovaného sběru na určeném pozemku pro přípravu projektové dokumentace, ekonomická analýza, posouzení možností financování z OPŽP.



## Průmyslová ekologie a energetická efektivita

Vývoj a konstrukce experimentálních kobek pro testování energetické účinnosti kotlů a zplyňovacích generátorů pro VTP Jihlava, ideová koncepce, návrh řešení (2013)

### Výměna vapexových filtrů

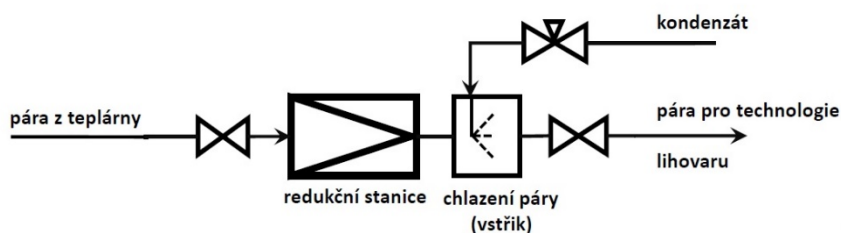
Kompletní výměna vapexových náplní filtračních jednotek ve vodních filtrech armádní ČOV



fin. objem služby: 259 480 Kč; zákazník: Armádní servisní, příspěvková organizace; hl. výstup: vyčištěné zaolejované filtry

### Točivá redukce lihoval Kolín

Návrh, projekce a energetický posudek opatření na systému parního zásobování technologie Odparky – nahrazení stávající redukce tlaku páry redukčním ventilem za tzv. točivou redukci. Dále je dotčen systém chlazení kvasu – doplnění chladicího systému tepelnými čerpadly pro zvýšení účinnosti chladicího procesu a snížení energetické náročnosti.



### Energetický audit Motorpal, a.s.

Objednatel: Motorpal, a.s.

Provedení energetického auditu ve společnosti Motorpal, a.s. a vypracování zprávy podle § 9 odst. 2. zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Finanční objem zakázky: 245 000,- Kč bez DPH



## Energetický audit Cerea, a.s.

Objednatel: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o.

Provedení energetického auditu ve společnosti Cerea, a.s. a vypracování zprávy podle § 9 odst. 2. zákona 406/2000 Sb. o hospodaření energií.

Finanční objem zakázky: 189 000,- Kč bez DPH

## Energetický audit OREA HOTELS s.r.o.

Zpracování energetických auditů a průkazů energetické náročnosti budov pro 12 hotelů provozovaných společností OREA HOTELS s.r.o.

360 000 Kč bez DPH energetický audit + 213 000 Kč bez DPH PENB

## Energetický audit MOL Česká republika, s.r.o. / MOL Retail Česká republika, s.r.o.

Energetický audit s prohlídkou 27 čerpacích stanic a následně dodatek energetického auditu i pro zbývající čerpací stanice skupiny MOL

420 875 Kč bez DPH

## Posuzování investic pro udělení emisních povolenek

– část posouzení energetického auditora – ČEZ a.s. (Ledvice, Počerady, Teplárna Dvůr Králové, Poříčí), Dalkia a.s. (Krnov, Přívoz)





## Doprovodné inženýrské služby

### Zpracování dokumentace ILS v rámci dodávky jeřábů v projektu "Jules Horowitz Reactor (JHR) – Vývoj a prototypová dodávka horkých komor".

Zákazník: NUVIA/Centrum výzkum Řež

Finanční objem: 3 999 000,- bez DPH

Hlavní výstup: Dokumentace ILS

Zpracování kompletní ILS dokumentace, která obsahuje Logistický diagram, Geografický diagram, Funkční analýzu, Analýzu způsobu poruch a jejich důsledků (FMEA), Zprávu o predikci bezporuchovosti (Studie rizika poklesu zátěže), Zprávu z analýzy možnosti údržby, Seznam strategických náhradních dílů, Plán kvalifikace a zkoušek podpůrných systémů, Kvantitativní seznam podpůrných vybavení, Seznam značeného vybavení, Plán údržby, Specifický plán bezpečnosti a ochrany zdraví (BOZP) a životního prostředí, Plán školení.

### Implementace požadavků dle ISO 50001

|                            |                                                                    |            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| ContiTrade services s.r.o. | 68 poboček BestDrive                                               | 180 000 Kč |
| Pharmos a.s.               | 8 logistických farmaceut. center                                   | 110 000 Kč |
| CommScope s.r.o.           | výrobní závod - satelitní techniky                                 | 120 000 Kč |
| skupina Agro 2000          | 27 aktivních společností zemědělská prvovýroba, zpracování, obchod | 150 000 Kč |
| KASPER KOVO s.r.o.         | poradenství QMS/EMS/OHSAS                                          | 54 000 Kč  |

### Snížení energetické náročnosti objektu administrativně provozní budovy ČOV

Klient Město Humpolec, investiční objem 6,7 mil. Kč.

zpracování projektové žádosti včetně relevantních příloh do Operačního programu Životní prostředí, následní řízení realizace projektu. Cílem je zlepšení tepelně technických vlastností administrativně provozní budovy čistírny odpadních vod v Humpolci.

### Inovace ve společnosti Cooper-Standard Automotive Česká republika

plná žádost projektu včetně povinných příloh, CBA analýza, výběrová řízení

celkové ustatelné náklady projektu 360 000 000, požadovaná dotace 90 000 000,-

Předmětem tohoto projektu je zavedení inovativního způsobu povrchové úpravy brzdových a palivových trubek do sériové výroby. Jedná se o implementaci výsledků VaV do běžné produkce v oblasti výroby dílů pro automotive. Projekt reflektuje na požadavek zákazníků inovovat povrchovou úpravu trubek, za účelem zlepšení korozivzdorných vlastností výrobků.

### Technický dozor stavebníka – „II/388 Bobrová – Zvole, 1. úsek“

Objednatel: Kraj Vysočina

Celková rekonstrukce silnice II. třídy v délce 3,7 km.

VIA ALTA\_významné referenční technologické projekty\_7.2017



**VIA ALTA a.s.**

Okružní 963, 674 01 Třebíč - Borovina, Česká republika

tel.: +420 568 846 601 | e-mail: info@via-alta.cz | www.via-alta.cz

Investiční náklady akce: 83 512 796,- Kč bez DPH

Finanční objem zakázky: 120 600,- Kč bez DPH



## Projektová dokumentace „Nástavba a přístavba ZŠ Sv. Čecha, Sv. Čecha 1686, Choceň“

Objednatel: Město Choceň

Vypracování projektové dokumentace pro územní řízení, stavební povolení a pro provádění stavby.

Finanční objem zakázky: 347 500,- Kč bez DPH

