

## Představení společnosti

CHEMCOMEX Praha, a.s. je českou společností zabývající se přípravou staveb, projektováním, inženýrskou činností, investiční výstavbou, poradenstvím, environmentálními projekty, geologickým průzkumem a sanačními pracemi, a to v oblasti energetiky, teplárenství, stavebnictví a chemického průmyslu.

Zakázky jsou realizovány komplexně od zpracování studií a záměrů, přes zhotovení technické dokumentace, provádění realizačních činností, dodávky zařízení, vývoj a implementaci software až po zkoušky a uvedení do provozu. Rozvoj nabízených produktů zajišťuje vlastní výzkum a vývoj.

Společnost disponuje týmem kvalifikovaných pracovníků, vlastním výrobním zázemím a technickým vybavením, sklady, jakož i zavedeným systémem řízení. Toto vše jí umožňuje dlouhodobě plnit náročné požadavky zákazníků na technická řešení, termíny a kvalitu vykonávaných činností. Vedení společnosti klade velký důraz na kvalitu, přístup k životnímu prostředí a bezpečnost vykonávaných činností. Tento přístup potvrzuje řada oprávněná a certifikátů.



## Naši zákazníci

- Jaderné elektrárny (Dukovany, Temelín, Mochovce, Jaslovské Bohunice, Kalininskaya)
- Klasické elektrárny (Poříčí, Počerady, Chvaletice, Hodonín)
- Teplárny (České Budějovice, Plzeň)
- Průmyslové podniky (Lovochemie, Glanzstoff-Bohemia, Kaučuk)
- Geologický průzkum a sanace (Letiště Praha, Elektrotrans, K4)
- Orgány státní správy (ministerstva a účelové fondy)



technologie solidifikace  
elektrárenských radioaktivních  
kalů a sorbentů

# chemcomex

## chemcomex

**CHEMCOMEX Praha, a.s.**

Pražská 810/16  
102 21 Praha 10

Tel.: +420 281 017 314  
Fax: +420 271 750 456

E-mail: [chemcomex@chemcomex.cz](mailto:chemcomex@chemcomex.cz)  
[www.chemcomex.cz](http://www.chemcomex.cz)





## Technologie solidifikace elektrárenských radioaktivních kalů a vysycených ionexů

- Technologie je vyvinuta pro zpracování širokého spektra odpadů lišících se jak svým chemickým složením, tak i fyzikální konzistencí počínaje čirými roztoky a konče hustými kaly či minerálními nebo organickými sorbenty (ionexy). Je založena na využití geopolymerních či geocementových matric, jež jsou svojí podstatou blízké antickým betonům, které v přírodních podmínkách zůstávají prakticky nedotčeny do současnosti. V případě potřeby lze použít též matrice cementové. Zařízení je konstruováno pro plně automatizovaný dálkově ovládaný provoz s nízkou radiační zátěží personálu. Sestává ze tří uzlů (částí), kterými jsou:
  - Hydrotransport a uvedení odpadu do definovaného stavu odstraněním transportní vody, odvážení „odpadu“ – vstup do procesu. Možnost vysokého stupně zahuštění odpadu a tím i vyšší stupeň naplnění sušinou kalu (snížení množství vyprodukovaného množství solidifikátu).
  - Výkonný míšič umožňující přípravu až dvou sudů vysoce homogenního produktu solidifikace za hodinu
  - Identifikace, kvantifikace a ošetření produktu

## Zařízení se vyznačuje

- ⇒ Ekologickým provozem, vysokou kvalitou produktu (homogenita, vysoká hydrolytická odolnost, dlouhodobá stabilita produktu solidifikace).
- ⇒ Příznivou ekonomikou procesu zpracování - nízkými provozními náklady (obsluha dva pracovníci), možností přerušovaného provozu, minimalizací vyprodukovaného solidifikátu v důsledku účinného odstranění transportní vody, což vytváří předpoklady pro významnou úsporu úložného prostoru.
- ⇒ Vysokou univerzálností a účinností pro zpracování kalů, kde dochází k několikanásobnému snížení objemu solidifikovaného odpadu, ve srovnání s kaly pouze sedimentovanými.
- ⇒ Účinným zpracováním vysycených ionexů daným využitím speciálně vyvinuté matrice, která umožní naplnění až 50% hm. odvodněného ionexu (více jak 60% obj.) při zachování pevnostních limitů
- ⇒ Minimalizovanou radiační zátěží obsluhy zařízení, danou automatizovaným provozem zpracovatelské jednotky.
- ⇒ Zařízení je konstruováno s ohledem na snadnou dekontaminovatelnost a transportovatelnost (maximální rozměr komponent vyhovuje pro transport otvorem 2250x1450 mm)

