



2



ČISTÍRNY
ODPADNÍCH
VOD

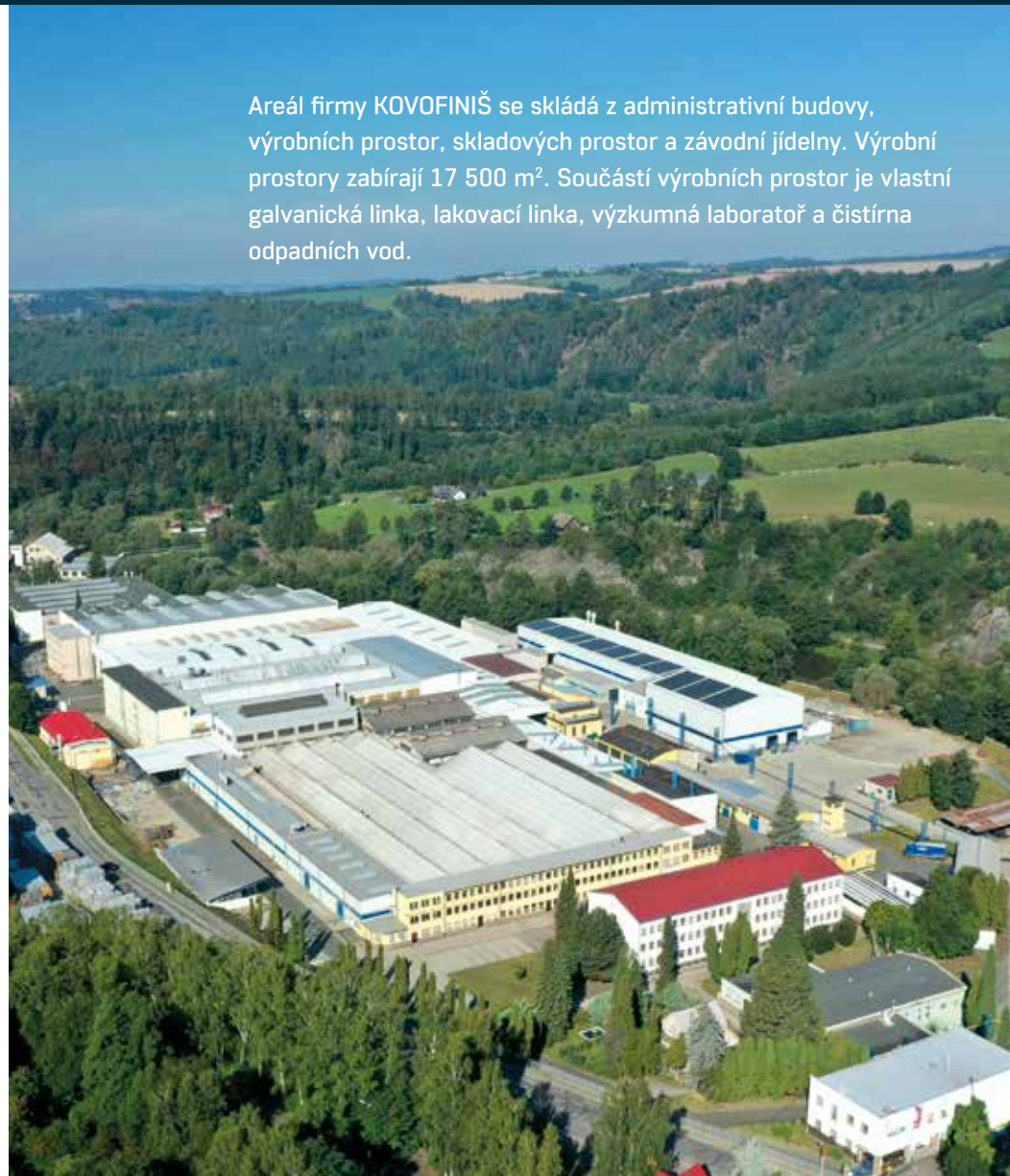
Zařízení pro předúpravu povrchů, lakovny, práškovny a příslušenství

Jsme moderní česká firma s tradicí sahající až do roku 1951. Za dobu své existence jsme úspěšně realizovali projekty po celém světě. Naše společnost má vlastní technické, vývojové i výrobní zázemí. Díky neustálému rozvoji know-how jsme předními evropskými výrobci zařízení pro povrchové úpravy materiálů a zneškodňování průmyslových odpadních vod. Veškerá námi dodávaná zařízení jsou navrhována s ohledem na životní prostředí a na míru zákaznických potřeb.

Služby:

- › Návrh a ověření technologie
- › Zpracování projektů a projektové dokumentace potřebné pro schvalovací řízení a vedení všech jednání s příslušnými úřady
- › Vypracování návrhu stavebních úprav
- › Konstrukční zpracování dokumentace
- › Výroba, dodávka a montáž zařízení včetně komplexního vyzkoušení
- › Vypracování potřebných revizních zpráv
- › Zaškolení obsluhy
- › Vypracování provozních předpisů
- › Účast při zkušebním provozu
- › Servis
- › Obchodně – finanční služby
- › Odborná poradenská činnost
- › Řídicí systémy a vizualizace

Areál firmy KOVOFINIŠ se skládá z administrativní budovy, výrobních prostor, skladových prostor a závodní jídelny. Výrobní prostory zabírají 17 500 m². Součástí výrobních prostor je vlastní galvanická linka, lakovací linka, výzkumná laboratoř a čistírna odpadních vod.



Kvalita veškerých stupňů firemního managementu je certifikována systémem jakosti dle ISO 9001. Environmentální management firmy je certifikován dle ISO 14001. KOVOFINIŠ je také držitelem německého certifikátu WHG pro oblast povrchových úprav a čištění odpadních vod.

Odpadní vody jsou nedílnou součástí celé řady průmyslových provozů. Úkolem každé firmy by mělo být zajistit, aby dopad vypouštěných vod na životní prostředí byl minimální. Rostoucí požadavky na ochranu životního prostředí kladou vysoké nároky na použitou technologii čištění odpadních vod.

Námi dodávané čistírny odpadních vod nabízejí celou řadu technologií pro úpravu a čištění průmyslových odpadních vod. Námi dodávané zařízení čistí vody z galvanických, chemických a odmašťovacích procesů, elektrochemického a sklářského průmyslu, lakoven a dalších.

Naše zkušenosti z celé řady průmyslových aplikací zaručují správnost zvolené technologie.

Každá námi navržená technologie je nejprve otestována v naší výzkumné laboratoři.

Díky tomu můžeme ručit za navrženou technologii, výrobu jednotlivých částí, instalaci a funkčnost celku a v neposlední řadě za následné servisní služby. V průběhu realizace jsme připraveni poskytnout zkušenosti našich odborníků při jednání s úřady a orgány životního prostředí.





Zařízení pro čištění odpadních vod v závislosti na jejich objemu a charakteru

- › Odstavný způsob
 - Menší objemy s vyšším znečištěním



- › Průtočný způsob
 - Větší objemy s menším nebo méně problematickým znečištěním
- › Možnost kombinace obou způsobů





Zařízení pro čištění odpadních vod pomocí klasických chemicko-fyzikálních metod

- › Oxidace kyanidů, dusitanů, amonných iontů aj.
- › Redukce šestivalentního chromu, dusitanů aj.
- › Deemulgace
- › Koagulace
- › Srážení neutralizační, sulfidické aj.
- › Flokulace
- › Sedimentace, separace a odvodnění kalů





Zařízení pro dočištění odpadních vod od zbytků

- › Pevných látek
- › Organických látek
- › Selektivní odstranění škodlivých kationtů a aniontů

Za pomoci

- › Pískových a vícevrstvých filtrů
- › Adsorpce na aktivní uhlí
- › Sorpce na ionexech
- › Finální úpravy pH



Zařízení pro čištění odpadních vod s využitím vakuových odparek a membránových procesů pro čištění a recyklaci odpadních vod

- › Ultrafiltrace
 - Zejména zaolejované odpadní vody, předfiltrace před RO
 - Keramické / polymerní membrány
- › Reverzní osmóza
 - Odsolování odpadních vod
 - Jedno- i více stupňová
- › Vakuová odparka
 - Redukce objemu odpadních vod
 - Zpracování problematických odpadních vod
 - Tepelné čerpadlo / mechanická komprese par
 - Krystalizační
- › UV desinfekce





Řešení v případě

- › Vysoké ceny za odběr nebo vypouštění vody
- › Přísné limity pro vypouštění odpadních vod
- › Bez možnosti vypouštět odpadní vody

Princip řešení

- › Částečně uzavřené okruhy
 - Recyklace části vody, snížená produkce odpadních vod
- › Zcela uzavřené okruhy
 - Recyklace veškeré vody
 - ZERO LIQUID DISCHARGE – bez produkce odpadních vod



Za použití

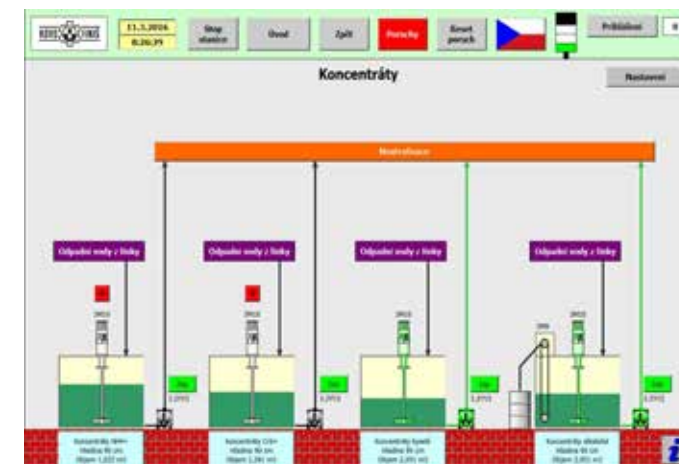
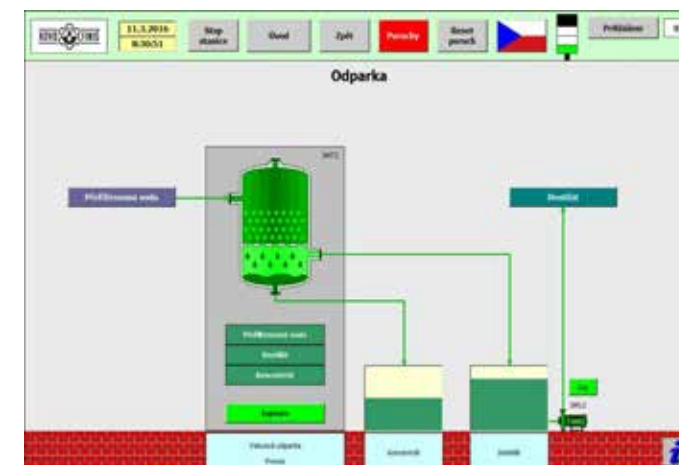
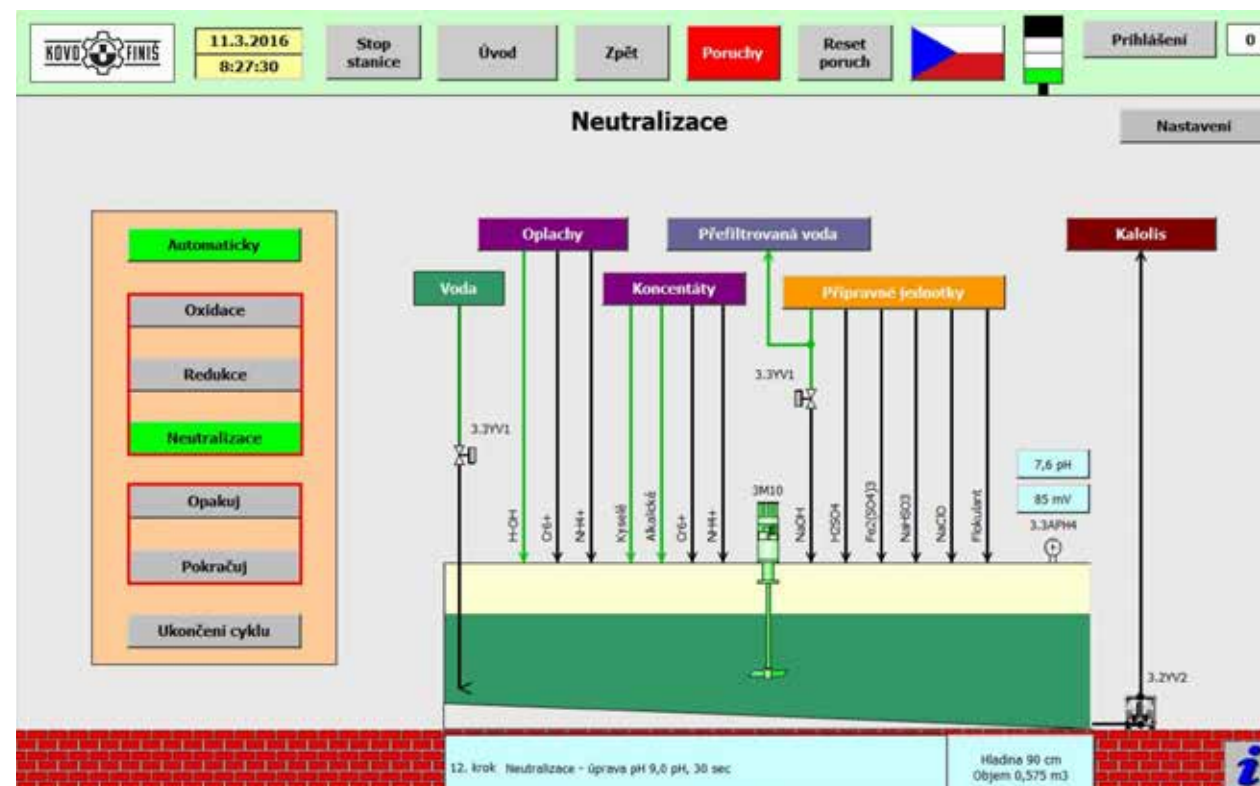
- › Cirkulace odpadních vod přes ionexy
- › Membránových procesů
- › Vakuových odparek





Zařízení pro řízení celého technologického procesu na platformě SIEMENS

- › Zobrazení činnosti zařízení
 - Monitor PC
 - Dotyková obrazovka
- › Nastavení dávkování
- › Řízení průtoku
- › Signalizace poruchových stavů
- › Systém přístupových práv
- › Vzdálený přístup
- › Archivace
 - Evidence, výpis a tisk parametrů
 - Událostí: čas spuštění zařízení, poruchové stavy, dávkování
 - Stavů: výška hladiny v nádržích, stavy čerpadel, zbytkové množství chemikálií, hodnoty pH



Pro veškerá dodávaná zařízení zajišťujeme záruční a pozáruční servis

Nabídka servisních služeb zahrnuje kompletní péči o zařízení včetně preventivního servisního programu:

- › Asistence při náběhu zařízení
- › Pravidelné inspekční prohlídky pro prodloužení provozuschopnosti zařízení
- › Servis na vyžádání včetně servisních zásahů do 24 hodin





KOVOFINIŠ a.s.
Podolí 600
584 01 Ledeč nad Sázavou
Czech Republic

Tel.: +420 569 771 111
Fax: +420 569 721 683
E-mail: sales@kovofinis.cz

www.kovofinis.cz