W.P.E. a.s.
Areál VÚ Běchovice 10A, Praha 9, 190 11
tel./ fax 281861611, 222724157
email : wpe@wpe.cz



Představení firmy

W.P.E. a.s.
Areál VÚ Běchovice 10A, Praha 9, 190 11
tel./ fax 281861611, 222724157
email : wpe@wpe.cz

Vážení,
dovolujeme si Vám představit společnost

W.P.E. a.s. (Water Purification Engineering).

Zakládajícími členy této společnosti jsou firmy dlouhodobě pracující v oblasti povrchových úprav a čistění odpadních vod.

V současné době jsme schopni Vám navrhnout, vyprojektovat (včetně stavby), vyrobit a dodat a následně i servisně udržovat jakoukoliv technologii čištění odpadních vod. Pro tyto aktivity disponujeme cca 40 odborníky, kteří jsou fundováni v oblastech projektování, chemického inženýrství, konstrukce z plastů, řízení chemických reakcí a technologických procesů pomocí počítače, membránových separačních procesů, galvanoven, lakoven, odmašťovacích linek apod.

Námi nabízená zařízení se vyznačují high-tech postupy a některá naše řešení jsou kryta patentovými právy. V některých oblastech naše firma spolupracuje se zahraničními partnery při dodávkách technologií i technologických celků (např. membránové separace – Rhodia, měření a regulace - Lapel, zpracování plastů – Simona)

Pro konkrétní technické řešení pak nabízíme spolupráci v těchto oblastech :

1. ***Biologické čistírny odpadních vod*** *se zaměřením na splaškové vody a některé průmyslové vody. Pro vysoce koncentrované organické odpady je předřazen anaerobní stupeň čištění. Koncepce čistírny je stanovena dle zdroje a uspořádání stokové sítě. Obecně je možno rozdělit čistírny dle kapacity na malé 5 - 100 ekvivalentních obyvatel, střední 100 - 50 000 ekvivalentních obyvatel a velké pro více jak 50 000 ekvivalentních obyvatel.*
2. ***Chemické čistírny*** *určené pro zpracování průmyslových odpadních vod, vyráběné v různých provedeních, dle kapacity zdroje odpadních vod a jejich složení.*
   Pro malé zdroje do 10 $m^3.d^{-1}$ lze dodat tzv. balené čistírny buď na paletách či v kontejnerech. Větší kapacitu je možno vytvořit skládáním jednotek.
   Pro střední zdroje tj. 10 - 50 $m^3.d^{-1}$ jsou čistírny montovány z typových technologických celků komplexně řešících zpracování odpadů.
   Velké zdroje odpadních vod - více jak 100 $m^3.d^{-1}$ jsou pak řešeny z typových technologických celků pracujících v průtočném systému v součinnosti se stavební činností.



Plně automatické likvidační stanice odpadních vod

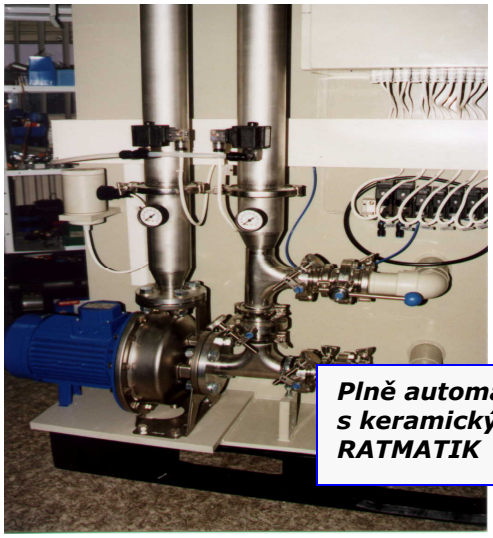
3. ***Úpravny pitné vody a odsolovací jednotky na principu membránových separací*** *– mikrofiltrace, ultrafiltrace, nanofiltrace a reversní osmóza. Uvedené typy úpraven jsou vyráběny v široké výkonové řadě od 3 $m^3.d^{-1}$ do 105 $m^3.d^{-1}$ – jako mobilní nebo do ISO kontejneru s pohonem dieselagregátem. Pro větší výkony je návrh technologie závislý od charakteru vstupního zdroje upravované vody. Pro použití při krizových situacích (povodně , tsunami, zemětřesení apod.) vyrábíme mobilní ultrafiltrační stanice v provedení na dvounápravovém*

přívěsu do 3500kg s integrovaným zásobníkem vyrobené pitné vody MWUT. Po doplnění odsolovací jednotkou reversní osmózy je možno tyto použít i na odsolení mořské a brakické vody - MSRO s výkonem od 140 l.h^{-1} do 3000 l.h^{-1}. velké stacionární jednotky jsou navrhovány na základě rozboru vstupní vody a případně po provedení pilotních zkoušek přímo na místě aplikace.

4. *Pro oblast vodohospodářství jsou školeni pracovníci pro laboratoře, obsluhu čistíren a hydrobiologické laboratoře, včetně dodávek zařízení.*
5. *Z průmyslové oblasti se firma zabývá výrobou **galvanických linek pro povrchové úpravy**, žárové zinkovny, fosfátovny a lakovny, včetně dodávek chemikálií, výrobou odmašťovacích strojů a linek včetně regeneračních a likvidačních ultrafiltračních jednotek. K těmto strojům poskytujeme i technologický servis lázní.*
6. *V souvislosti s výstavbou průmyslových*

Plně automatické odsolovací jednotky MSRO





*objektů navrhujeme, projektujeme a dodáváme **vzduchotechnická zařízení**, včetně absorbérů a klimatických soustav pro občanskou vybavenost (sídliště, hotely) .*



Plně automatické ultrafiltrační jednotky s keramickými filtračními tvarovkami, RATMATIK CFC se zpětným proplachem

7. *K dispozici je výzkumně-vývojová a projekční základna, schopná zabezpečit veškeré požadavky investorů. Veškerá zařízení jsou vyráběna ve vlastních dílnách. Firma disponuje špičkovou svářecí technikou na plasty a 3D CAD systémem zpracování dokumentace. V současnosti se buduje systém řízení kvality ISO 9001.*



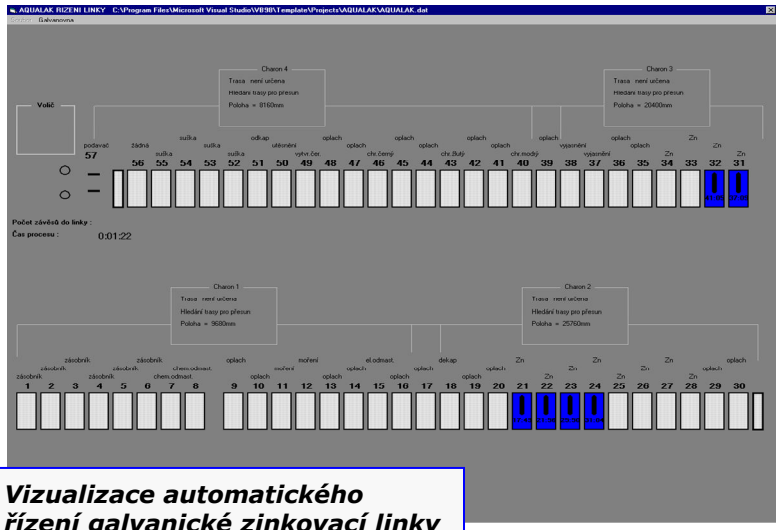
PP DWST zásobníky pro automatickou chemickou čistírnu odpadních vod

Organizace je zaměřena na poskytování komplexních služeb v oblasti vodního hospodářství, od vytipování hlavních problémů, přes návrh řešení, projektového zpracování, výstavby a realizace navržené technologie, včetně zprovoznění technologie a zaučení obsluhy. Po uvedení do provozu je zajišťován trvale provozní i preventivní servis zařízení. V případě vzdálených odběratelů je tento

problém řešen pomocí společného podniku a výchovou specialistů a techniků.

Pro řešení ekologické problematiky větších oblastí, nebo povodí či jejich částí jsme schopni zpracovat program řešení lokality tak, že řídícím pracovníkům (investorovi) umožní stanovení jednotlivých priorit řešení a současně i ekonomické vyhodnocení efektivity jednotlivých zásahů. Při této činnosti vycházíme ze zkušeností získaných v evropském regionu.

*8. **Divize elektronika** byla rozšířena po úspěšné 1Oti leté praxi v oblasti měření a regulace chemických procesů. Je zaměřena na vývoj , výrobu a dodávky měřící techniky v oblasti měření elektrochemických veličin (pH, Redox, hladiny, vodivost , zákal apod.). Současně se specializuje na modernizaci galvanických a lakovacích linek . Za tímto účelem je vyvinut a v praxi úspěšně odzkoušen systém řízení a optimalizace pohybu dopravníků na starých galvanických linkách.*



Vizualizace automatického řízení galvanické zinkovací linky

Systém pracuje ve třech úrovních režimu s možností jednoduchého zásahu do technologických parametrů linky bez nutnosti programátorských znalostí. To je z výhodou využíváno při změnách sortimentu na lince bez nutnosti složitého přeprogramování celého automatu .

Systém se uplatňuje zejména při rekonstrukcích galvanoven , ale i při speciálních aplikacích , jednoúčelových strojích apod. V současnosti je k dispozici několik versí základních uspořádání linek , což umožňuje podstatně zlevnit a urychlit softwareové práce na celém řízení a tím zkrátit dobu odstávky na minimum.

*8. **Divize ekologických staveb** – středisko ekologických staveb je schopno navrhnout, zprojektovat a zrealizovat i nestandardní technologická řešení, týkající se ekologických problémů souvisejících s likvidací starých ekologických zátěží, likvidací provozů včetně specielních bouracích prací a následné dekontaminace spodních vod.*
Příklad realizace - čistírna vývěru důlních vod 200 m^3/hod

- *dodávky na klíč včetně stavby*
- *projekty*
- *realizace podchodu pod řekou*
- *realizace stavby*
- *zajištění provozu a servisu realizovaných technologií.*



Likvidace důlních vod 200 m3/hod

9. ***Divize speciálních biologických čistíren*** *–*
firma vyvíjí, vyrábí a montuje systémy MBR technologie pro likvidace vyšších hodnot biologického znečištění odpadních vod. Tyto Membránové reaktory jsou vhodné všude tam , kde klasická technologie V nabídce jsou i klasické technologie biologických čistíren jak v celoplastovém provedení tak i mobilní kontejnerové stavebnici. Typová řada MBWWT s technologií MBR zahrnuje nejčastější velikosti čistíren od 20 až po 1 200m3/d. Pro větší typy pak navrhujeme i klasické dodávky technologií.

Technologie MBR jsou zvláště vhodné pro nestandardní technologická řešení, týkající se ekologických problémů souvisejících s likvidací vyšších hodnot biologického znečištění např. z provozů jatek nebo papíren.





Likvidace biologických vod 200 m3/d

- *dodávky na klíč včetně stavby*
- *projekty*
- *realizace stavby*
- *zajištění provozu a servisu realizovaných technologií.*

10. ***Divize mobilních odsolovacích jednotek na mořskou vodu*** *–*
firma vyvíjí, vyrábí a montuje systémy reversně osmotických jednotek pro výrobu pitné vody z vody mořské. Jednotky jsou buďto v kontejnerovém provedení nebo jako mobilní přívěsy za vůz . Použití je i pro řešení kalamitních stavů po povodních a zemětřeseních.
Jednotky MSRO jsou vyráběny ve výkonových řadách od 140l/hod do 15 000 l/hod. Stacionární úpravny vody potom dle požadavků zákazníka.





MSRO 400 mobilní odsolovací jednotka

Věříme, že toto krátké představení firmy Vám poskytne základní informaci o našich činnostech a případné Vaše problémy z oblastí naší činnosti s Vámi rádi prodiskutujeme.

Jsme Vám k dispozici na telefonních číslech 281 861 611 (i fax), 222724041 linka 176 nebo mobil 603 501602 nebo email wpe@wpe.cz nebo drevikovsky.petr@wpe.cz .

S pozdravem

