

EKOPROGRES HRANICE, akciová společnost

třída 1. máje 1013, 753 01 Hranice I – Město
zapsaná v OR vedeném KS v Ostravě, oddíl B, vložka 71
tel. +420 581 603 314, skype: ekoprogres
e-mail: ekoprogres@ekoprogres.cz, www.ekoprogres.cz
IČ: 56 23 01, DIČ: CZ00562301



ÚPRAVNÝ VODY
EKOPROGRES HRANICE, a. s.



EKOPROGRES HRANICE, a.s. je společnost, která zajišťuje technologické dodávky vodohospodářských zařízení. Byla založena v roce 1990 jako jedna z prvních zcela privátních akciových společností. Její sídlo je na pozemcích bývalé společnosti Pavézka, která je jedním ze zakladatelů vodohospodářské tradice v Hranicích. Pro investiční celky zajišťuje projekci, dodávky, a servis, a to formou od kusové až po generální dodávku. Řadu speciálních zařízení vyrábí podle svých konstrukčních řešení. Jedním z velice atraktivních programů jsou **úpravny vody**.

ÚPRAVNÝ VODY

Charakteristickým znakem úpravárenské technologie je chemická úprava vody. Tento způsob úpravy vody je ve značné míře známý a ověřený. Liší se zejména podle toho, jakou vodu upravujeme a jakou vodu chceme získat. Naše společnost je schopna vybudovat zařízení pro úpravu vody jakéhokoliv druhu a o libovolném výkonu. Upravená voda splňuje nejpřísnější požadavky uživatelů.



Typickým představitelem jsou úpravny pitné vody. Lze říci, že umíme upravit jakoukoliv vodu na vodu pitnou. Z praktických důvodů, zejména z pohledu ekonomického, je vhodné si přírodní zdroj vody vybrat tak, aby ho bylo nutno upravovat co nejméně. V praxi se setkáváme s úpravou vody podzemní a s úpravou vody povrchové (vodárenské nádrže). Obecně lze říci, že úprava podzemní vody je jednodušší a zpravidla se vystačí s jednostupňovou úpravou filtrace. Pro povrchové vody se používá zpravidla úprava dvoustupňová. První stupeň spočívá v usazování a čiření vody, jako druhý stupeň následuje filtrace.

Obvyklá skladba úpravny vody je:

1. první stupeň úpravy vody
2. druhý stupeň úpravy vody
3. dávkování chemikálií
4. vodojemy provozní a upravené vody
5. strojovna (čerpací stanice)
6. kalové hospodářství



Pro první stupeň vyrábíme ručně a strojně stírané česle, lapáky splavenin, usazovací nádrže kruhové a podélné, čističe, pomalé a rychlé mísiče, různé typy míchadel, provzdušňovací zařízení a další příslušenství.

Pro druhý stupeň vyrábíme vybavení pomalých filtrů, rychlofiltrů a odtokové regulátory na potrubí

Pro dávkování chemikálií vyrábíme různé rozpouštěcí nádrže na přípravu chemikálií, v případě potřeby s míchadly, vybavení skladů a potřebné speciální zařízení pro manipulaci.

Pro vodojemy vyrábíme zejména vybavení armaturních šachet.

Pro strojovny (čerpací stanice) dodáváme čerpadla a armatury. V rámci vyšší dodávky vyrobíme veškeré potřebné rozvody a další zařízení potřebné pro kompletaci těchto stanic.

Pro odvodňování vyrábíme uskladňovací a zahušťovací nádrže, vybavení lagun a vybavení kalových polí. Dodáváme kompletní zařízení pro odvodňování kalů.

Tato klasická úpravná technologie má řadu dalších použití. Velmi rozšířené jsou **úpravy vody průmyslové**. Zde mohou být požadavky méně náročné nebo naopak náročnější než u úpravy pitné vody. Vychází se z požadavků technologie výroby.



Technologické zařízení je v prvním případě obdobné jako u pitné vody, většinou jednodušší. Příkladem mohou být různé chladicí okruhy, výroba mycí a oplachové vody apod.

V druhém případě je nutno mnohdy volit zařízení pracující s vyšším efektem. Příkladem může být zařízení pro mikrofiltraci, výroba demineralizované vody apod.

S podobnou technologií pracují i **úpravy bazénové vody**. Obvykle se používají pouze filtrační stanice, které mohou pracovat s vyšším zatížením než u klasické úpravy. Je vhodné používat další speciální zařízení, jako jsou např. lapáky vlasů, které zabraňují poškozování dalšího technologického zařízení. Zajímavým doplňkem v této oblasti jsou různé vodní atrakce a další vybavení bazénů.

Další využití úpravné technologie je v **umývárkách aut**. Zde se většinou pracuje s recirkulující vodou, která se po použití vždy znovu chemicky upravuje a čistí filtrací. Technologické zařízení vyvinuté pro úpravy vody se využívá i jako třetí stupeň čištění odpadních vod. Chemicky upravená voda se přefiltruje, čímž se velmi výrazně zvýší stupeň vyčištění.

Pro potřebu budování úpraven vody a pro jejich modernizaci poskytujeme řadu služeb:

- jako jsou studie
- inženýrské služby
- zpracování projektů
- servis apod.

Návrh Vaší úpravy vody Vám **EKOPROGRES HRANICE, a. s.** zajistí komplexně včetně motorické instalace a řídicího systému na nejvyšší možné technické úrovni, neboť spolupracujeme s řadou projekčních a vývojových organizací působících v oboru úpravy vody. S využitím této spolupráce Vám úpravnu vody navrhne a zrealizujeme tak, aby úprava vody byla pro Vás co neefektivnější, a to jak po stránce investičních nákladů, ale i ze strany provozu.



Skladbu jednotlivých provozních souborů úpravy vody upravíme tak, aby odpovídala množství a požadované kvalitě upravované vody. Dodávku rozšíříme i o další potřebná zařízení jako různé čerpací stanice, trafostanice, dílny, laboratoře, mechanizační prostředky apod. provoz námi dodávaného zařízení je automatický a vyžaduje pouze občasný dozor. Za výhodných podmínek zajistíme i realizaci stavební části úpravy vody, případně využijeme stavebních kapacit v přílehlé lokalitě. Pro zajištění bezporuchového provozu zaškolení obsluhy podle námi dodaného provozního řádu. Servis zajišťovaný naší společností přináší úsporu investičních nákladů, snížení provozních nákladů a zvýšení technických parametrů úpravy vody.

Pokud máte problémy s úpravou vody, obraťte se na společnost

EKOPROGRES HRANICE, a.s.

Naši odborníci jsou připraveni Vaše problémy řešit.