



WPL Limited

Efektivní řešení čištění odpadní vody

// Kompaktní biologické čistírny odpadních vod //

Řešení pro ochranu životního prostředí

Obsah prezentace

- WPL – krátké představení
- Rozsah produktů
- Vzorové projekty
- Proč WPL
- Kontakt



WPL – krátké představení



- **Společnost založena v roce 1991**

Více než dvacetileté zkušenosti v oboru

Roční obrat společnosti 320 milionů Kč (okolo 10 mil. liber)

- **Společnost poskytuje ucelenou řadu produktů a služeb pro potřeby čištění odpadních vod s limitem do 3000 ekvivalentních obyvatel**

Malé kontejnerové čistírny odpadních vod s biologickým jemnobublinným filtrem

- **WPL patří mezi hlavní dodavatele malých čistíren odpadních vod pro společnosti obchodující s vodou na britském trhu, tzv. water utilities**

Scottish Water / Southern Water / Severn Trent Water / Yorkshire Water / United Utilities a další

- **Další obchodní partneři**

Skanska UK / Mott Macdonald / Jacobs / 4D consultants / Hutchinson / Ministry of Defence UK

- **Typické aplikace**

Malé obce a vesnice, separátní zástavby do 3000 obyvatel, hotely, golfové areály, průmyslové areály, benzínové stanice, kempy, úpravy stávajících čistíren a jejich rozšíření

- **WPL dodala čistírnu pro účely stavby Olympijského stadionu v Londýně**

WPL – krátké představení



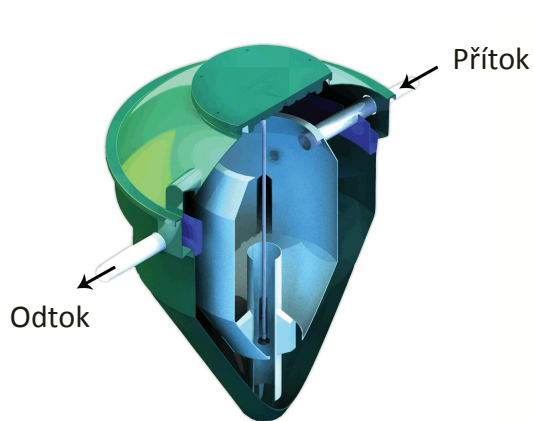
- Interní oddělení projekce a engineeringu zajišťující komplexní podporu klientům (3d modelování, servis po telefonu, servis)
 - Předprodejní specifikace a návrh optimálního řešení na základě specifických podmínek, instalace a inženýrská podpora
- Výroba (sklolaminátové konstrukce)
- Vlastní výzkum a vývoj
- Garantovaná kvalita na základě mnohaletých zkušeností
- Systém distributorů je zřízen v několika evropských i světových destinacích
 - Francie, Španělsko, Belgie, Slovinsko, Libye, Bermudy, Irák, Nigérie, Sierra Leone
- Snaha o rozšíření do střední a východní Evropy



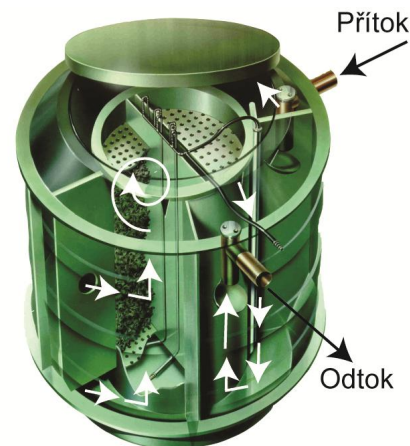
Rozsah produktů – biologické čistírny

1. Čistírny Diamond do 50 ekvivalentních obyvatel
2. Čistírny HiPAF Kompakt do 60 ekvivalentních obyvatel
3. Čistírny HiPAF Midi do 250 ekvivalentních obyvatel
4. Čistírny HiPAF Modular do 3000 ekv. obyvatel
5. Terciární stupeň čištění pro dosažení vyšší kvality čištění
6. Pronájem mobilních čistíren

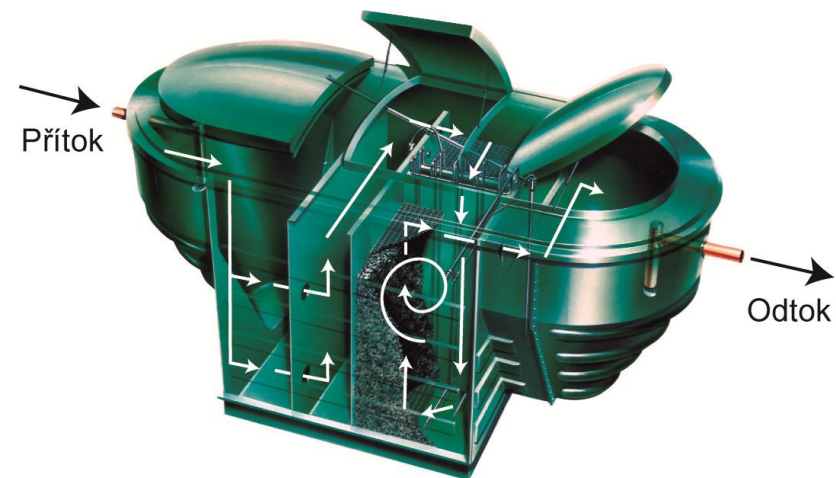
1. Diamond



2. HiPAF Kompakt

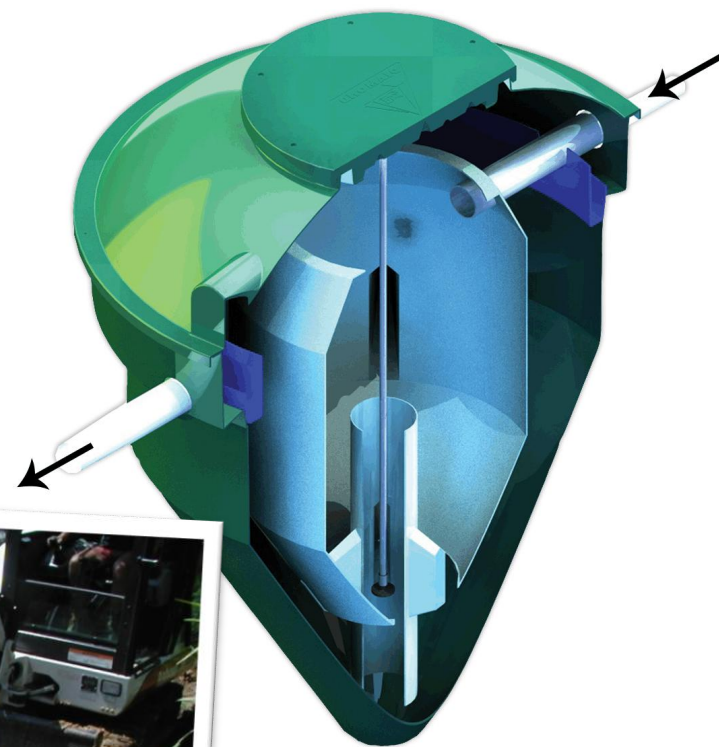


3. HiPAF Midi čistírna



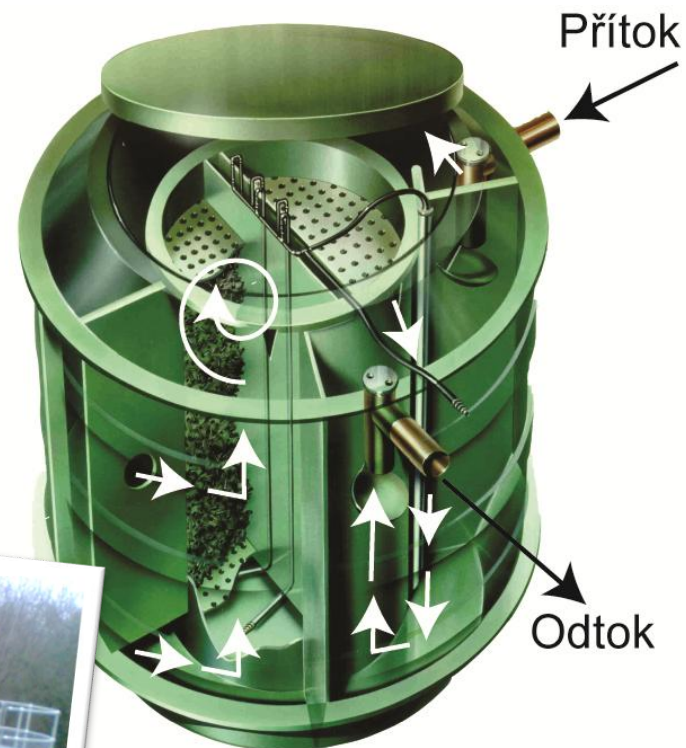
1. Čistírna Diamond

- Rozsah do 50 ekvivalentních obyvatel
- 8 standardizovaných velikostních řad
- Podzemní provedení
- Kónický tvar, sklolaminátová konstrukce
- Do 3.0m průměr, 3.0m výška
- Kvalita čistícího procesu až
 - 20mg/l BSK₅ – 30mg/l NL – 20mg/l NH₄



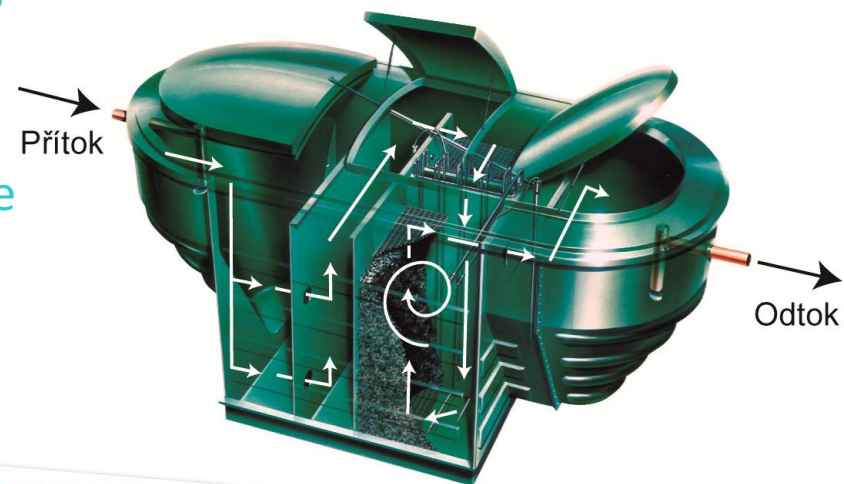
2. Čistírna HiPAF kompak

- Rozsah do 60 ekvivalentních obyvatel
- Standardizované řešení
- Nadzemní i podzemní provedení
- Válcovitý tvar, sklolaminátová konstrukce
- Do 3.0m průměr, 3.0m výška
- Kvalita čistícího procesu
 - 10mg/l BSK₅ – 10mg/l NL – 5mg/l NH₄



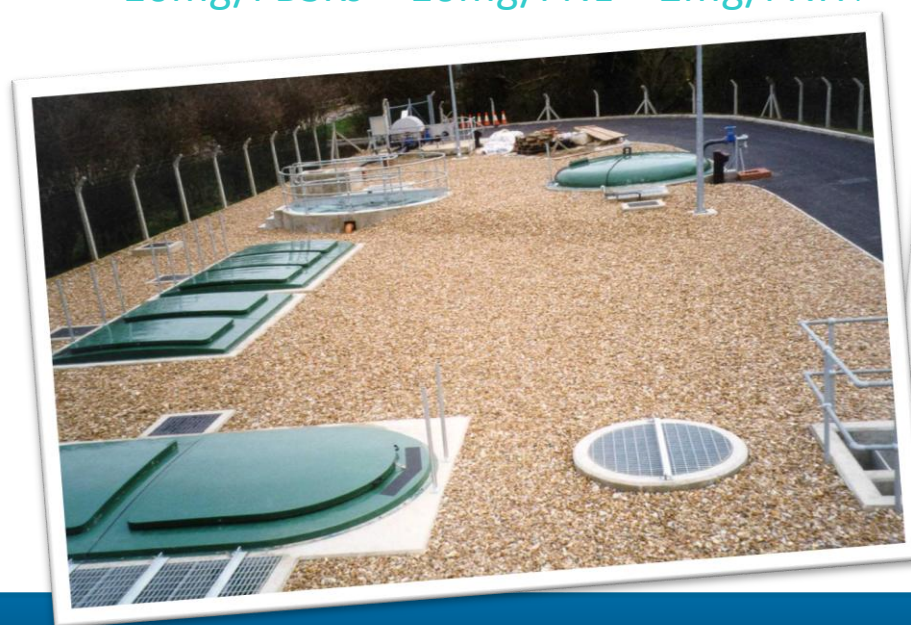
3. Čistírna HiPAF midi

- Rozsah do 250 ekvivalentních obyvatel – jedna nádrž
- Zakázkové řešení na míru
- Podzemní provedení
- Kónické konce, sklolaminátová konstrukce
- Do délky 12m, výška 3m, šířka 2.8m
- Kvalita čistícího procesu až
 - 10mg/l BSK₅ – 10mg/l NL – 2mg/l NH₄



4. Čistírny HiPAF modular

- Rozsah do 3000 ekvivalentních obyvatel
- **Procesní fáze čištění jsou odděleny = vyšší kapacita**
- Zakázkové řešení na míru
- Podzemní provedení
- Kónické konce, sklolaminátová konstrukce
- Délka modulární, výška 3m, šířka 2.8m
- Kvalita čistícího procesu až
10mg/l BSK₅ – 10mg/l NL – 2mg/l NH₄



5. Terciární stupeň čištění

- slouží k dosažení vyšší kvality čistícího procesu
- **v rámci tohoto portfolia zajišťujeme:**
 - pískové filtry
 - mikrosítové bubnové filtry
 - UV desinfekce
 - zahušťovací a vyhnívací jednotky
 - flotační jednotky
 - lamelové separátory
 - anoxické fáze



6. Pronájem mobilních jednotek

- individuální řešení dle specifických požadavků
- nadzemní provedení
- převážně ocelové nádrže
- dočasná řešení pro staveniště
- řešení při selhávání stávajících čistíren
- možnost doplnit o terciární stupeň čištění



Vzorové projekty:



Loch Lomond / Skotsko

- HiPAF Modular + „XL“ kiosek
- 380 ekvivalentních obyvatel



Vzorové projekty:

Beaconsfield Service Station

- HiPAF modular + „XL“ kiosek
- 1800 ekvivalentních obyvatel
- infiltrace do mokřad



Vzorové projekty:

Bramshill Police Training College



- HiPAF modular + „XL“ kiosek / 1550 ekvivalentních obyvatel

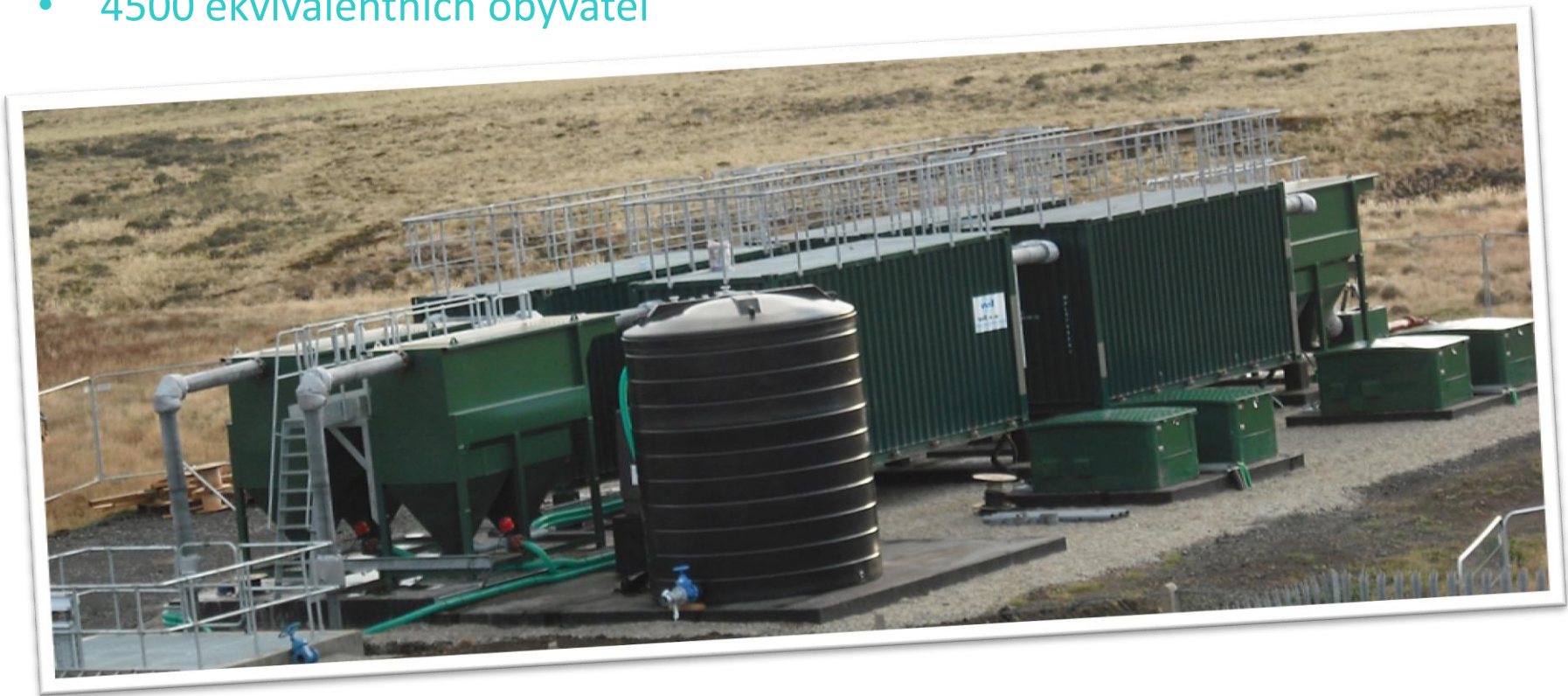


Vzorové projekty:



Falkland Islands MPA / Ministry of Defence

- Nadzemní řešení
- HiPAF modular
- Ocelové nádrže
- 4500 ekvivalentních obyvatel



Vzorové projekty:

Instalace WPL HiPAF čistírny - Zual Water Technology v Libyi



Proč WPL?



- Protože určitě minimálně pro jeden ze svých projektů budete potřebovat řešit problém čištění odpadní vody
- Zakázkové řešení na míru všem specifickým požadavkům
- Poctivý přístup
- Kónický tvar primární a finální část i – vysoká efektivita sedimentace
- Segmentace biozóny a **unikátní filtrační média**
 - => vysoká efektivita čištění
 - => menší nádrže než jsou obvyklé
 - => jedna nádrž do 250 ekvivalentních obyvatel
- Čistící proces až do parametrů
 - 10mg/l BSK5 – 10mg/l NL – 2mg/l NH4
- Téměř bezúdržbový provoz
- Celoživotní garance na čistící proces



S přátelským pozdravem,

Ing. František Mikulínek

Reprezentant pro země střední a východní Evropy

#: +447 530 179 289

@: frantisek.mikulinec@wpl.co.uk

WPL Limited
1&2 Aston Road
Waterlooville
Hampshire
PO7 7UX
United Kingdom

