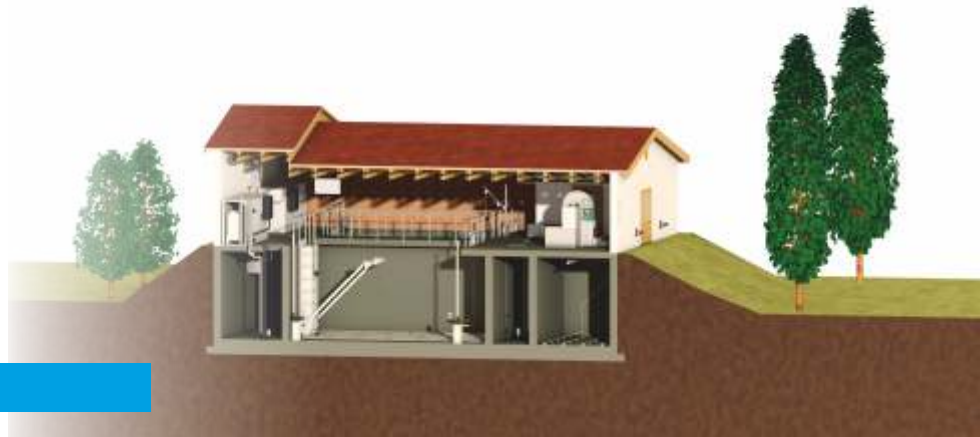


OBECNÍ

ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD (ČOV)



FLEXIDIBLOK 1000 EO



Tento typ ČOV je navrhován pro komunální odpadní vody s kapacitou od 100 do 50 000 EO (ekvivalentních obyvatel). Nabízíme dva typy technologií pro obecní ČOV:

MONOBLOK-T – pro kapacity až do 1000 EO

FLEXIDIBLOK – pro kapacity nad 1000 EO

MONOBLOK-T/FLEXIDIBLOK je biologická čistírna odpadních vod, tvořená jednou nebo dvěma aktivačními nádržemi s přerušovanou činností, tzv. SBR reaktorů, doplněná hrubým předčištěním a kalovým hospodářstvím. Všechny nádrže jsou obvykle pravoúhlé a jsou sdruženy do jednoho stavebního objektu, který může být zastřešen, pokud to místní podmínky vyžadují.

Je-li použita zastřešená varianta, architektura objektu může být vhodně přizpůsobena lokalitě, kde je čistírna odpadních vod instalována. Další možností je cenově úspornější varianta, kdy je možné ponechat nádrže s volnou hladinou. Tyto systémy jsou vhodné pro komunální odpadní vody z oddílné i jednotné stokové sítě i na průmyslové odpadní vody, jsou-li biologicky čistitelné.

Provoz celé čistírny je řízen průmyslovým PLC, který optimalizuje chod čistírny v reálném čase v závislosti na množství a kvalitě odpadních vod. Řídicí jednotka čistírny zajišťuje úplné dálkové řízení ČOV pomocí telefonní linky, mobilního operátora nebo internetu s možností napojení na centrální dispečink. Ten umožňuje efektivně a profesionálně řídit a kontrolovat několik čistíren najednou jedním zkušeným technologem. To přináší velké výhody s ohledem na bezpečnost provozu čistírny a nezávisí tolik na kvalifikaci místní obsluhy ČOV.

Výhody systémů FLEXIDIBLOK a MONOBLOK-T

- + Vysoká kvalita vody na odtoku (hodnoty BSK_5 pod 10 mg/l), včetně úplné nitrifikace, denitrifikace a zvýšeného biologického odstraňování fosforu;
- + Plně automatizované řízení;
- + Řídicí jednotka umožňuje dálkový přenos dat a řízení ČOV z centrálního dispečinku;
- + Čistírna je možné uvést do provozu už při přítoku 10% návrhové kapacity nebo na dovoz odpadní vody ze žump;
- + Použitá technologie SBR má významně menší nároky na plochu než konvenční technologie;
- + Součástí systému je plně flexibilní řízení výkonu a tím i spotřeba elektrické energie;
- + Nízké provozní náklady.



FLEXIDIBLOK 15 000 EO - 3D schéma

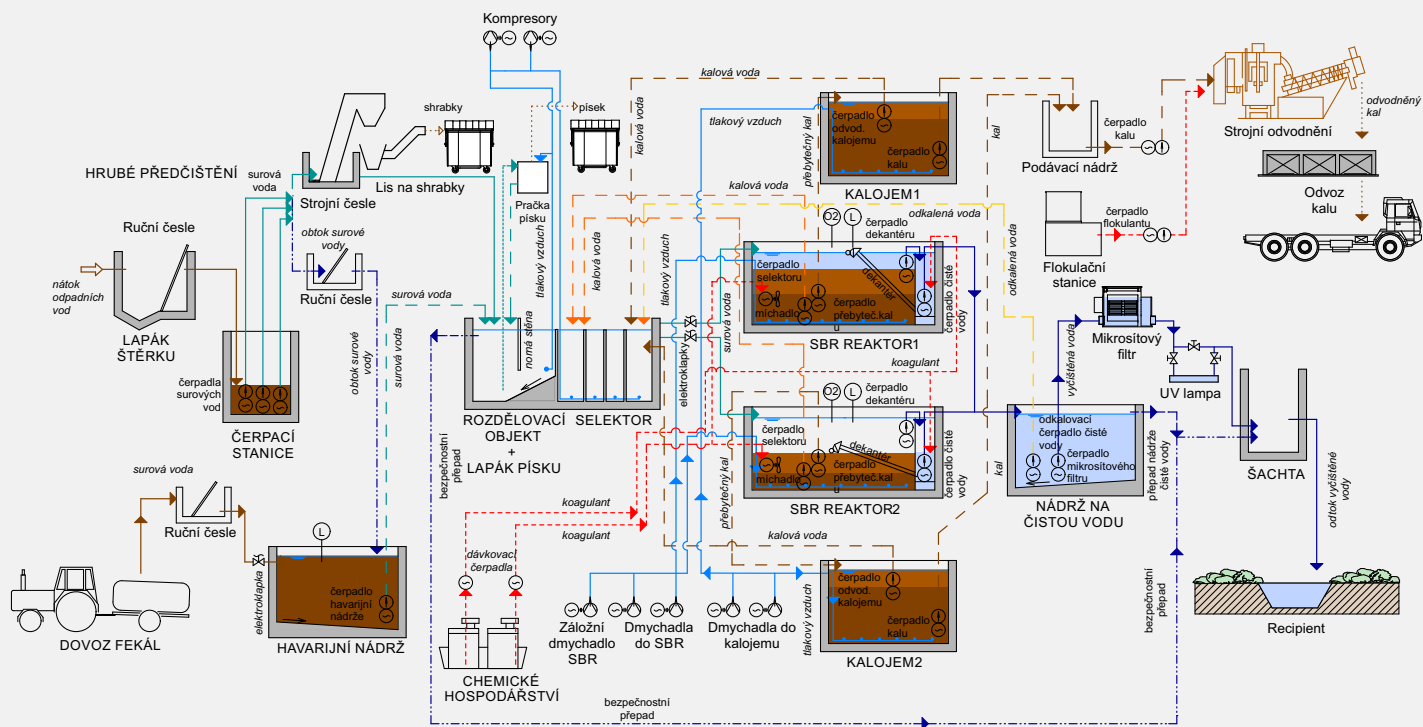
Systém FLEXIDIBLOK je také velmi vhodný na intenzifikaci a rekonstrukci stávajících komunálních čistíren odpadních vod. Technologii lze snadno přizpůsobit a instalovat do nádrží různých tvarů, pokud mají dostatečně velké objemy.

Výstupní hodnoty pro 500 - 2000 EO:

Parametr	P (mg/l)	M (mg/l)
BSK_5	22	30
CHSK	75	140
NL	25	30
$N-NH_4$	12	20

P - průměrně dosahované hodnoty
M - maximálně přípustné hodnoty

TECHNOLOGICKÁ LINKA



REFERENCE



ČOV Opolany 1100 EO - Česká republika



ČOV Kropáčova Vrutice 1100 EO - Česká republika



ČOV Horušice 200 EO - Česká republika



ČOV Volodarskoje 15 000 EO - Rusko (Moskva)



TopolWater, s.r.o.
Nad Rezkovcem 1114
ČÁSLAV 286 01

t: +420 327 313 001-3
e: topas@topolwater.com
w: www.topolwater.com



Již více než 30 let zkušeností!