



# lamelová sedimentace, stírání nádrží

## o nás

# 1990

ZALOŽENÍ

# 2

Slatiňany / Hranice  
POBOČKY

# 3

Česko / Slovensko / Polsko  
PŮSOBNOST

# 2

stavby vodního hospodářství  
technologická zařízení staveb  
AUTORIZACE ČKAIT

## naš tým

# 3

TECHNOLOGOVÉ  
z toho 2× Ph.D. + SW GPS-X a SUMODynamita

# 2

KONSTRUKTÉŘI

# 7

PROJEKTANTŮ

# 6

MONTÁŽNÍCH SKUPIN

## naše služby



# 600+

realizovaných výstaveb, rekonstrukcí,  
intenzifikací čistíren odpadních vod



# 250+

realizovaných staveb čerpacích stanic



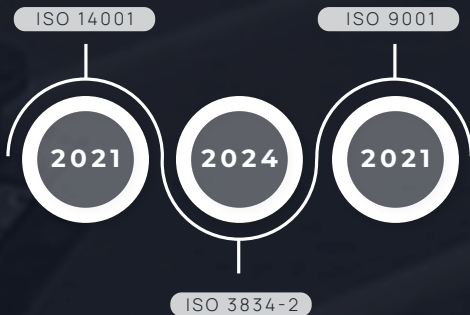
# 180+

realizovaných staveb vodojemů



# 120+

realizovaných výstaveb  
a rekonstrukcí, úpraven pitné vody





## 2026

### SOUČASNOST

Navrhne a vybavíme čistírnu nebo úpravnu moderními technologiemi pro úpravu pitné i odpadní vody. Postaráme se o dodání potřebného vybavení i samotnou realizaci projektu. Technologie dodáváme jak pro nové stavby, tak i pro rekonstrukce stávajících čistíren a úpraven vod.



TecnoConverting Engineering je španělský výrobce specializující se na technologie pro čištění odpadních vod, zejména na lamelovou sedimentaci a vystrojení dosazovacích nádrží. Firma disponuje vlastním výrobním a inženýrským zázemím o rozloze 3 500 m<sup>2</sup>, kde vyrábí zařízení jako lamelové moduly, systémy stírání do kruhových a obdélníkových dosazovacích nádrží, naklápěcí žlaby TecnoFlow a systémy TecnoGrabber®. Firma realizovala projekty ve více než 40 zemích. Její produkty získaly ocenění za inovace v oblasti vodního hospodářství.

## jak to funguje?

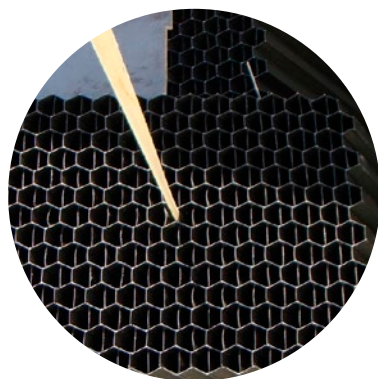
TecnoTec jsou šestihhranné lamelové moduly, které se instalují do nádrží pro zvýšení účinnosti sedimentačních procesů. Zvyšují kontaktní plochu pro sedimentaci, čímž urychlují oddělení pevných částic od vody, jsou ideální pro čířiče na úpravnách vod, usazovací a dosazovací nádrže na ČOV. Používají se v rámci úpraven vod, pro zvýšení účinnosti usazovacích a dosazovacích nádrží, v rámci terciárního čištění na ČOV, dešťových zdržích a v lamelových separátorech.

## použití

- čířiče na úpravnách vod
- usazovací nádrže
- dosazovací nádrže
- terciální čištění
- retenční nádrže
- čistírny odpadních vod

## výhody

- lamely zvyšují sedimentační rychlost, a tím zvyšují hydraulickou kapacitu nádrže
- zvyšují efektivní plochu dosazovací nádrže
- modulový systém a TecnoTec montážní technologie zkracuje délku a náklady na montáž
- mají samonosnou konstrukci a jsou plně pochozí
- lamely mají certifikát pro styk s potravinami (jsou vhodné i pro úpravny pitné vody)
- CFD simulace a individuální návrhy pomáhají dosažení až 95% účinnosti sedimentace



typy lamel	TecnoTec H-40		TecnoTec H-60		TecnoTec H-80	
materiál	PVC	PP*	PVC	PP*	PVC	PP*
tvár	hexagonal	hexagonal	hexagonal	hexagonal	hexagonal	hexagonal
maximální provozní teplota	55°	80°	55°	80°	55°	80°
hmotnost m <sup>3</sup> lamel	90 kg	65 kg	70 kg	50 kg	50 kg	35 kg
úhel sklonu	60° – 55°	60° – 55°	60° – 55°	60° – 55°	60° – 55°	60° – 55°
hydraulický průměr	40 mm	40 mm	60 mm	60 mm	82 mm	82 mm
specifický projektovaný povrch při 60°	16,29 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	16,29 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	12,25 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	12,25 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	8,20 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	8,20 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>
specifický projektovaný povrch při 55°	18,17 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	18,17 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	13,27 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	13,27 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	9,23 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>	9,23 m <sup>2</sup> / m <sup>3</sup>
vzdálenost mezi stěnami	42 mm ± 1 mm	42 mm ± 1 mm	62 mm ± 1 mm	62 mm ± 1 mm	82 mm ± 1 mm	82 mm ± 1 mm
standardní výška modulu	1 000 mm	1 000 mm	1 000 mm	1 000 mm	1 000 mm	1 000 mm

## jak to funguje?

system Manowar představuje inovativní řešení pro kruhové dosazovací nádrže, kde nahrazuje tradiční konstrukce s centrálním mostem. Hnací mechanismus je upevněn ke stěně nádrže, což eliminuje potřebu mostu a umožňuje snadnější zastřešení nádrží pro eliminaci zápachu. Nad hladinu nádrže vystupují pouze dvě samonivelační lišty pro sběr plovoucích nečistot, které se automaticky přizpůsobují hladině vody, čímž zajišťují efektivní sběr nečistot. System je plně kompatibilní s lamelovými moduly TecnoTec, což umožňuje další optimalizaci sedimentace. Díky absenci mostu a použití lehčích materiálů je system energeticky úspornější a snižuje náklady na instalaci a údržbu.

## výhody

- stírání dna nádrže nevyžaduje centrální most
- system vč. odtahu plovoucích nečistot
- zaručuje efektivní odstranění kalu
- umožňuje instalaci lamelových modulů bez nutnosti úprav
- snadná instalace kompletního zastřešení nádrže
- bez rizika koroze (system je vyroben z nerezové oceli a termoplastů)
- snadná úprava a instalace do stávajících nádrží

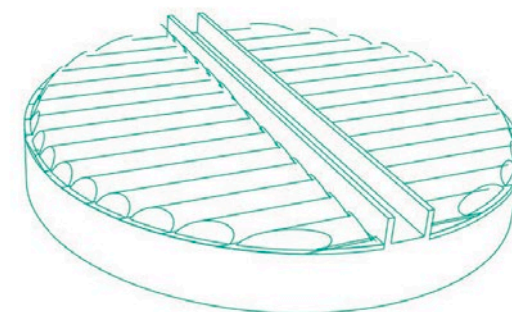


## samosné kryty na dosazovací nádrže

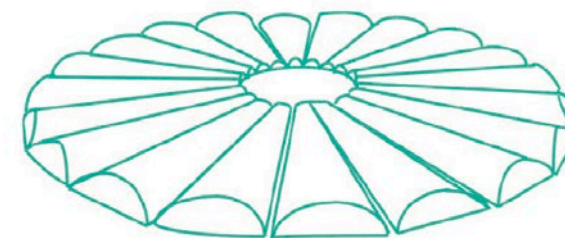
Samonosné kryty Gaudí a Miró jsou navrženy pro zakrytí dosazovacích nádrží a dalších technologických objektů v čistírnách odpadních vod. Díky konstrukci z kompozitního materiálu GRP (sklolaminát) jsou lehké, odolné vůči korozi a nevyžadují podpůrné konstrukce, což zjednodušuje instalaci. Kryty jsou modulární a přizpůsobitelné specifickým potřebám zákazníka, včetně výběru barvy. Standardní provedení odolává zatížení až 98 kg/m<sup>2</sup>, zatímco verze s vysokou pevností zvládne až 250 kg/m<sup>2</sup>. Jsou vybaveny nerezovými kotvicími prvky z oceli AISI 304 nebo 316 a splňují evropské normy pro přístupové průlezy. Tyto kryty jsou ideální pro eliminaci zápachu, ochranu před vnějšími vlivy a zlepšení estetického vzhledu zařízení.

### výhody

- výběr barvy klientem
- dodání možno včetně montáže
- maximální zatížení až 98 kg/m<sup>2</sup> pro všechny standardní modely, možnost zatížení až 250 kg/m<sup>2</sup> pro vysokopevnostní provedení
- průlezy dle regulí EU



↑  
samosný kryt dosazovací nádrže Gaudí  
↓  
samosný kryt dosazovací nádrže Miró



# TecnoScrapper

## jak to funguje?

system TecnoScrapper slouží k odstraňování kalu v obdélníkových usazovacích a dosazovacích nádržích. Stěrky a řetězy sbírají sediment a plovoucí nečistoty s vysokou účinností a nízkou energetickou náročností. Místo tradičních kovových částí využívá lehké kompozitní komponenty, které jsou odolné vůči korozi a chemikáliím. Díky této technologii není potřeba mazání ani častá údržba. Celý systém je vhodný jak pro nové nádrže, tak pro modernizaci starších nádrží v úpravárnách vody. System je možné dodat ve čtyřhřídelovém i dvouhřídelovém (pro nezávislé stírání dna a hladiny).

## použití

- čistírny odpadních vod
- úpravný vod
- chemický průmysl
- potravinářský průmysl
- farmaceutický průmysl
- petrochemické závody a rafinérie

## výhody

- snadné přizpůsobení pro jednotlivé instalace
- nárůst extrakční kapacity kalů a plovoucích nečistot
- spolehlivý a bezúdržbový provoz
- nízká spotřeba energie
- řetěz z termoplastů - bez rizika koroze
- snadná doprava a instalace do stávajících i nových nádrží



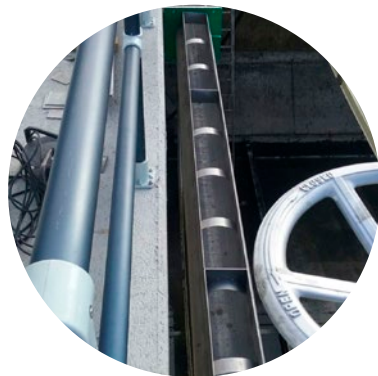


## jak to funguje?

sběrné naklápací žlaby TecnoFlow jsou navrženy pro efektivní sběr plovoucích nečistot z hladiny dosazovacích nádrží. Díky možnosti naklápění až o 75° na obě strany zajišťují účinné odstranění nečistot bez nutnosti přerušení provozu. Žlaby jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI 304 nebo AISI 316 a mohou být ovládány manuálně či automaticky podle vašich potřeb. Konstrukce žlabů umožňuje snadnou a rychlou instalaci, přičemž průměr, délka a velikost otvorů jsou navrženy individuálně pro maximální účinnost sběru nečistot.

## výhody

- flexibilní provoz díky manuálnímu nebo automatickému naklápění žlabu až o 75° na obě strany umožňuje přizpůsobení provozu aktuálním podmínkám a zajišťuje efektivní sběr plovoucích nečistot.
- odolnost a dlouhá životnost: použití kvalitní nerezové oceli zajišťuje vysokou odolnost vůči korozi a chemickému zatížení, což prodlužuje životnost zařízení i v náročných provozních podmínkách.
- díky jednoduché konstrukci a možnosti přizpůsobení rozměrů je instalace žlabu rychlá a nenáročná, což minimalizuje prostoje během montáže.
- individuální přizpůsobení: průměr, délka a velikost otvorů žlabu jsou navrženy na míru podle specifických potřeb zákazníka, což zajišťuje maximální účinnost sběru nečistot.



## kompaktní separátory

se používají k oddělování pevných látek ze suspenze ve vodě během sedimentačního procesu čištění odpadních vod.

TecnoCompact využívá šikmé lamelové moduly ke zvětšení usazovací plochy, což usnadňuje oddělení pevných částic od vody. Upravená voda se odděluje do dvou vrstev – horní vrstvy čiré vody a spodní vrstvy usazeného kalu, který je ze zařízení pravidelně odstraňován.

## výhody

- navrženo na míru pro maximální účinnost usazování
- materiálové provedení:
  - nerezová ocel AISI-304 / AISI-316
  - polypropylenová varianta s výztuhou a flokulační komorou
- kapacita až 140 m<sup>3</sup>/h v jednom separátoru
- možnost testování pomocí pilotní jednotky





**Stavební huť Slatiňany, spol. s r.o.**

Sečská 570, 538 21 Slatiňany

Česká republika

[dohnal@shstech.eu](mailto:dohnal@shstech.eu)

+420 728 582 363

[www.shstech.eu](http://www.shstech.eu)