

Od prvního záměru po spolehlivý provoz, WITKOWITZ ENVI. Čistá voda pro život.

Praktický průvodce pro obce

Co promyslet od prvního záměru
po dlouhodobý provoz.



Řešíte čistírnu ve své obci?

Víte, že nemusíte mít hotový
projekt ani přesné zadání?
Stačí nám popsat, s čím
potřebujete pomoci, a společně
najdeme vhodné řešení.
Martin Vavrečka, projektant
čistíren odpadních vod.

www.witkowitz-envi.cz

www.cov-envi.cz




WITKOWITZ
ENVI

Nejdřív je potřeba pochopit obec

Čistírna se nenavrhne jen podle počtu obyvatel. Rozhoduje stav kanalizace, skutečné množství a složení odpadních vod, místní podmínky i to, jak se bude obec dále rozvíjet. Teprve potom má smysl hledat správné řešení.



Nevíte, kde začít?

Každý projekt má jiný výchozí bod. Někdy potřebujete modernizovat nevyhovující čistírnu, jindy začínáte od nuly. Štěpánka Havlová, ředitelka WITKOWITZ ENVI, vám nastíní, jak dokážeme porozumět vaší situaci. Provedeme vás celým procesem tak, aby výsledek fungoval nejen na papíře, ale především v praxi.



Proč záleží na každém detailu?

Každý návrh musí obstát na papíře, ve výrobě i v reálném provozu. Richard Pučan ve WITKOWITZ ENVI odpovídá za včasné odhalení rizik a pečlivé provedení každého detailu. Odpovědný přístup pomáhá proměnit dobrý návrh v kvalitní a spolehlivý výsledek.



Čistírna je systém

Technologie je jen jedna část



Obec a budoucnost



Voda a kanalizace



Místní podmínky



Návrh řešení



Projekt a realizace



Provoz a rozvoj

Jak víme, že bude fungovat?

Za každým návrhem stojí data a jejich správná interpretace říká Tereza Liška, specialista na modelování a řízení procesů. Pomocí modelování ověřujeme, jak se bude čistírna chovat v různých podmínkách, a hledá optimální nastavení celého procesu, aby se předešlo problémům ještě před samotnou realizací.



Jak stavět s co nejmenším zásahem?

Radek Hlavička, vedoucí realizace investičních celků hledá řešení, která dávají smysl technicky i ekonomicky pro obě strany. Ke každé lokalitě přistupuje s maximální obezřetností. Cílem je, aby samotná stavba co nejméně zasáhla do života investora i okolního prostředí.



ČOV jako systém

Co všechno musí zapadnout, aby čistírna dlouhodobě fungovala?

Každá obec má jiné podmínky. Funkční řešení vzniká propojením potřeb obce, skutečných dat o vodě a kanalizaci, místních podmínek, správného návrhu, realizace a dlouhodobého provozu.

01

Obec a její budoucnost

Neřešíme jen dnešní stav

Do návrhu vstupují obyvatelé, firmy, plánovaná výstavba, sezónní zatížení i další rozvoj obce.



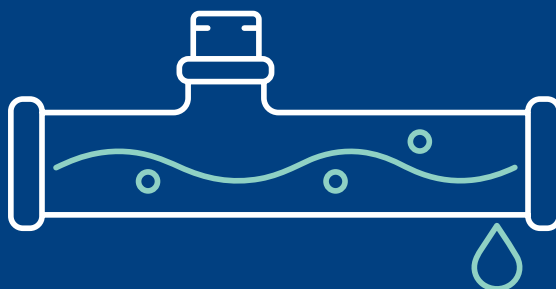
OBYVATELÉ / FIRMY / VÝSTAVBA
ROZVOJ / REZERVA

02

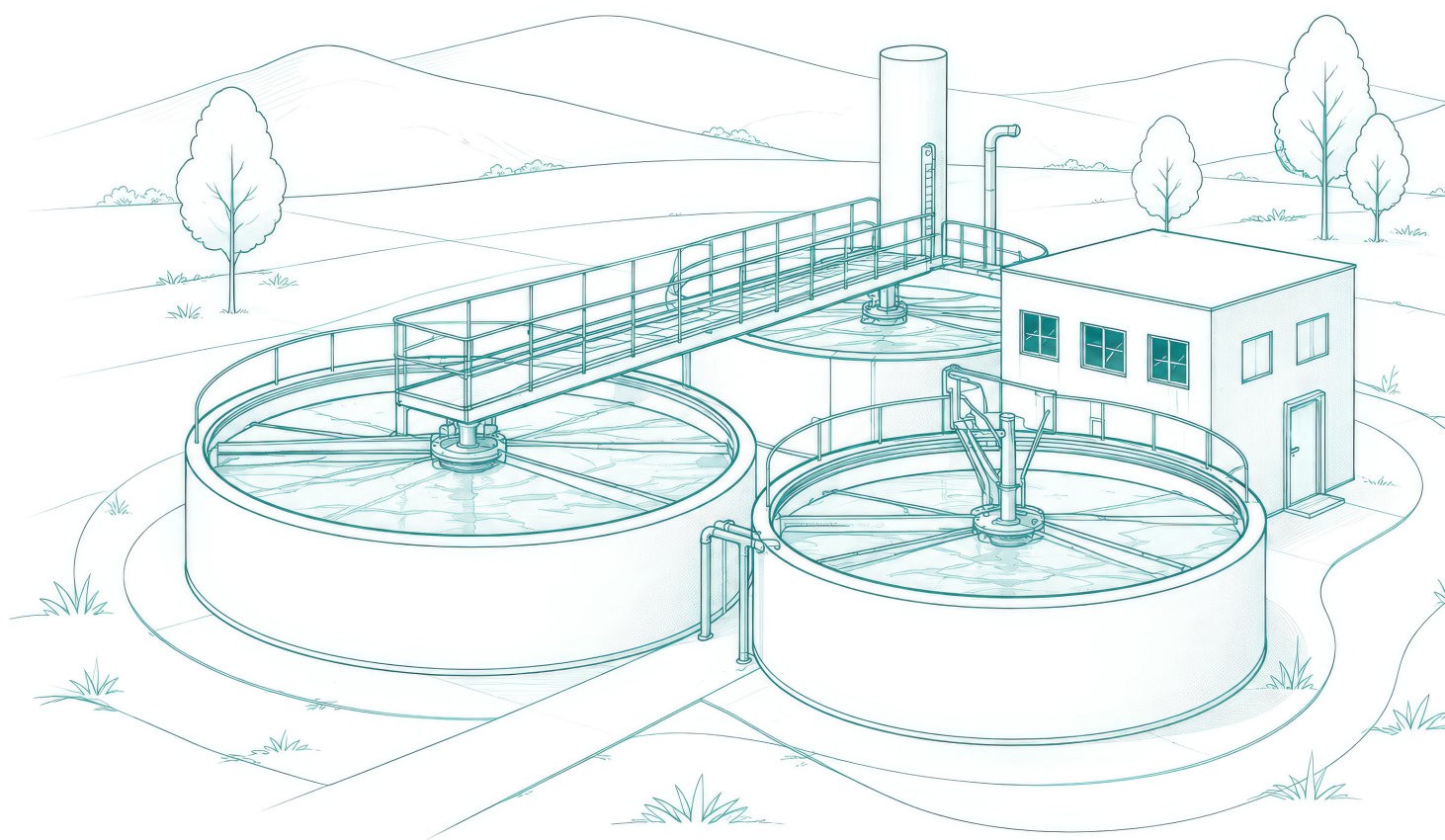
Voda a kanalizace

Počet obyvatel nestačí

Je potřeba znát stav kanalizace, množství přitékající vody, jeho výkyvy i složení odpadních vod.



KANALIZACE / PRŮTOK / ZATÍŽENÍ
VÝKYVY / SLOŽENÍ VODY



03

Místní podmínky

Správné místo ovlivňuje celé řešení

Pozemek, podloží, podzemní voda, dostupnost sítí i místo vypouštění určují, co je možné postavit.



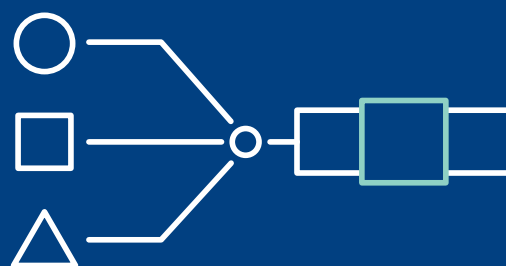
POZEMEK / PODLOŽÍ / SÍŤ
VYPOUŠTĚNÍ / DOSTUPNOST

04

Návrh řešení

Technologie přichází až teď

Nejdříve se porovnají varianty. Řešení se vybírá podle zatížení, provozu, nákladů a možnosti dalšího rozšíření.



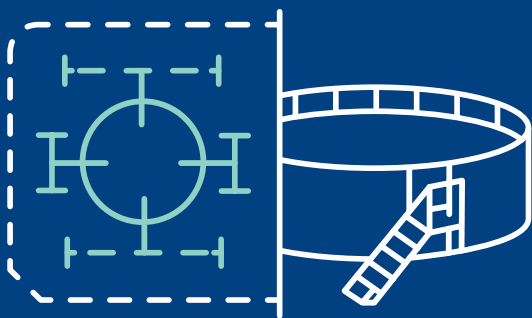
VARIANTY / KAPACITA
TECHNOLOGIE / PROVOZ / NÁKLADY

05

Projekt a realizace

Co je navržené, musí jít povolit
a postavit

Následuje projekt, potřebná povolení,
koordinace, realizace, zkoušky
a uvedení čistírny do provozu.



PROJEKT / POVOLENÍ / KOORDINACE
STAVBA / SPUŠTĚNÍ

06

Provoz a další rozvoj

Spuštěním to nekončí

Čistírna potřebuje monitoring,
servis, obnovu zařízení a průběžné
sledování zbývajících kapacity.



MONITORING / SERVIS / OBNOVA
KAPACITA / ROZŠÍŘENÍ

Nemusíte mít hotový projekt

**Pro první rozhovor stačí vědět, čeho chcete dosáhnout.
Pokud už máte nějaké podklady, pomohou nám informace
o současné ČOV, kanalizaci, počtu obyvatel, plánovaném
rozvoji, dostupných měřeních nebo starších projektech.**

Nemáte všechno?

Společně určíme, co je potřeba zjistit jako první.

www.cov-envi.cz

5 otázek před projektováním

Co je dobré vědět dřív, než začnete projektovat?

- 1** Co má nová čistírna skutečně vyřešit?
- 2** Jak se bude obec v dalších letech měnit?
- 3** Víme, co kanalizací skutečně přitéká?
- 4** Máme vhodné místo a kam se bude voda vypouštět?
- 5** Kdo bude čistírnu dlouhodobě provozovat?

Ve Witkowitz Envi myslíme také na pravidelnou kontrolu, údržbu a vzdálený dohled zajišťující spolehlivý provoz ČOV.

Sledování kapacity zároveň umožňuje včas plánovat její modernizaci a rozšíření podle budoucího rozvoje obce.



**Provoz
a rozvoj**

Řešíte čistírnu ve své obci?

Nemusíte mít hotový projekt
ani přesné zadání. Dejte nám
vědět, jakou situaci řešíte.



www.witkowitz-envi.cz | www.cov-envi.cz



martin.vavrecka@witkowitz.cz



+420 724 868 445

MARTIN VAVREČKA

Technický ředitel
a vedoucí projekce

