

# ZÁTOR

čistírna odpadních vod AT300 ovál



Termín realizace 05/2025

## O místě

Malebná slezská obec Zátor leží nedaleko Krnova, v okrese Bruntál. Údolí řeky Opavy, které se vine mezi kopci a loukami, dodává místu osobitý ráz – ovšem právě poloha v údolí je zároveň zdrojem opakovaných starostí. Zátor se totiž v posledních desetiletích stal symbolem zápasu s povodněmi. Ty poslední je zasáhly v roce 2024.



## Popis technologie

Nová ČOV Zátor – Loučky je umístěna v blízkosti vodoteče Opavy a spadá do záplavového území. Z toho důvodu byla stavba navržena tak, aby odolala vysoké hladině podzemní vody i případným rozlivům řeky.



Projekt obnovy ČOV Zátor zajišťuje moderní a ekologicky šetrné čištění odpadních vod pro obecní objekty a okolní zástavbu. Nová technologie ČOV AT300 ovál zaručuje vysokou účinnost čištění (>94 % BSK<sub>5</sub>) a nízké provozní náklady. Stavba významně přispívá ke zlepšení kvality vody v toku Opava a k ochraně životního prostředí v regionu.

### Řešené objekty



ŠKOLA



ŠKOLNÍ JÍDELNA



2 RODINNÉ  
DOMY



24 BYTOVÝCH  
JEDNOTEK



PEKÁRNA  
(9 BYTOVÝCH JEDNOTEK)

# Technické parametry čistírny AT300 ovál



<b>Délka reaktoru</b>	8,65 m
<b>Výška reaktoru</b>	2,5 m
<b>Šířka reaktoru</b>	2,26 m
<b>Maximální denní průtok</b>	45 m <sup>3</sup> /den
<b>Velikost kalojemu</b>	8 m <sup>3</sup>

Odpadní voda natéká do **betonové čerpací stanice** vybavené česlovým košem pro zachycení hrubých nečistot a dvěma čerpadly s automatickým řízením, která zajišťují dopravu předčištěné vody do biologické části.

Následně voda vstupuje do **dvou biologických reaktorů AT150 ovál**, kde probíhá biologické čištění v systému nízko zatížené aktivace. V anoxické a aerobní zóně mikroorganismy rozkládají organické látky a odstraňují dusík. Provozování zajišťuje **dmychadlový systém s mikroprocesorovým řízením**, který reguluje přívod vzduchu podle potřeby technologie.

Směs vody a kalu se oddělí v dosazovací části. Vyčištěná voda je odváděna potrubím do vodního toku Opava, vybaveného zpětnou klapkou. Přebytný kal je odváděn do **kalojemu** z polypropylenu, kde se aerobně stabilizuje a periodicky odváží k likvidaci.

