

LUDMÍROV – DPS

Čistírna odpadních vod AT50 ovál iPS



Termín realizace 07/2023

O místě

Obec Ludmírov leží v okrese Prostějov, na severním okraji Dražanské vrchoviny nedaleko Konice. Nemá vybudovanou soustavou splaškovou kanalizaci – část zástavby je odkanalizována přes septiky, zbytek do jímek na vyvážení. Jednou z nich byl i obecní domov pro seniory.

Popis technologie

Splaškové vody z domova pro seniory končily v betonové jímce na vyvážení. Nová kanalizace je odklání do kompaktní čistírny AT50 ovál IPS s kalojemem, dimenzované na 50 EO. Zvláštností tohoto typu je integrovaná čerpací stanice přímo v těle bioreaktoru – odpadá tak samostatný stavební objekt a zmenšuje se zábor pozemku. V reaktoru probíhá nízkozatěžovaná aktivace s vertikálně protékaným labyrintem VFL®, přebytečný kal je odváděn do kalojemu s aerobní stabilizací. Vyčištěná voda odtéká přes odběrné místo do zatrubněného toku a dále do potoka Špraněk.



Technické parametry čistírny AT50 ovál IPS

Délka reaktoru	5,66 m
Výška reaktoru	2,5 m
Šířka reaktoru	2,26 m
Maximální denní průtok	7,5 m ³
Velikost kalojemu	4,2 m ³

