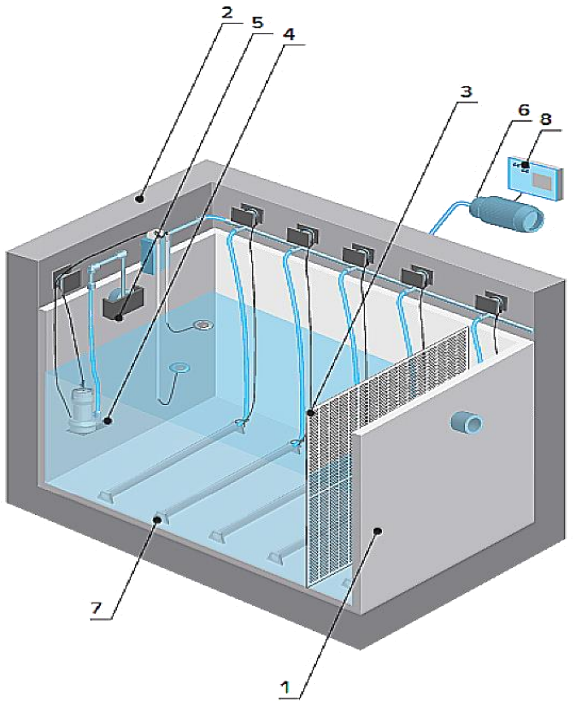
ČISTÍRNY odpadních vod

CZ AO202

D200 – D500

Typová řada D200 – D500

D200 pro 150 - 250 ekvivalentních obyvatel
D300 pro 250 - 350 ekvivalentních obyvatel
D400 pro 350 - 450 ekvivalentních obyvatel
D500 pro 450 - 500 ekvivalentních obyvatel



Popis obrázku

1. Betonová nádrž čistírny s vodotěsnou úpravou
2. Obetonování (obezdění)/obsypání
3. Česlicová stěna
4. Čerpadlo odtoku
5. Odtokový objekt
6. Dmychadlo
7. Provzdušňovací elementy
8. Řídící jednotka

www.ekona.cz

Popis funkce

Slouží k čištění splaškových vod z menších zdrojů znečištění, např. zástavby rodinných domků, penzionů, hotelů, campů, případně malých obcí nebo jejich částí. Čištění odpadních vod je prováděno biologicky aktivovaným kalem ve vznosu. Aktivovaný kal má měrnou hmotnost vyšší než voda, a proto se snadno odděluje od vyčištěné vody sedimentací. Technologie typu D SBR jsou nízko zatěžované aktivační čistírny s jemno-bublinnou aerací, cyklickým provozem, gravitačním nátokem a čerpaným odtokem odpadních vod.
Denitrifikační fáze, pokud je požadována, probíhá při současném nátoku odpadních vod. Z nádrže čistírny lze přebytečný kal odčerpat kalovým čerpadlem nebo odsát fekálním vozem. Obvykle se doplňuje předřazenou nádrží hrubé separace s integrovaným kalojemem.

Provedení:

- ❒ kompletní ČOV v betonové nádrži
- ❒ vestavba technologie do (stávající) betonové nádrže s vodotěsnou úpravou

ekona
obchodní oddělení:
✉ Nitranská 418 / 8, 460 07 Liberec 3
ekona@ekona.cz, ☎ 724 100 064
Zápis v OR ved. KS Ústí n.L. , oddíl C, vložka 2419
výroba:
✉ Krkonošská č.p. 279, 468 61 Desná v Jiz. h.
☎/ fax 483 383 497, ☎ 483 383 229, 724 092 880

Kvalita vody na odtoku

Jakost vyčištěné vody						
Ukazatel	BSK5	CHSKcr	NL	N-NH4+	Ncelk	Pcelk
Hodnota pro optimální provoz	3,65 mg/l	32,73 mg/l	9,8 mg/l	0,40 mg/l	9,64 mg/l	3,20 mg/l
Garantovaná hodnota	20 mg/l	110 mg/l	30 mg/l	20 mg/l	18 mg/l	6 mg/l

Doplnění technologie

- Při požadavku na snížení koncentrace fosforu (P_{celk}) lze čistírnu doplnit srážením solemi Fe^{3+}.
- Při požadavku na snížení celkového dusíku (N_{celk}) lze čistírnu doplnit denitrifikačním stupněm.
- Při vyšších nárocích na kvalitu vyčištěné vody lze za čistírnu doplnit mikro síto, případně hygienizační stupeň.
- Možno doplnit dálkovou signalizací GSM.

Instalace a připojení

Technologie čistírny je osazena v samostatném betonovém kontejneru jako kompletní ČOV, v betonové nádrži, nebo technologie může být namontována do stávající betonové nádrže odpovídajících rozměrů s vodotěsností. Dmychadlo a řídicí systém čistírny (zdroj stlačeného vzduchu) je umístěno mimo čistírnu v technické místnosti nebo ve zděném domku.

Další dokumentace na vyžádání:

- **Technicko-dodací podmínky (TDP)** - postihují celou problematiku od navrhování, projektování až po uzavření kupní smlouvy.
- **Stavební připravenost** – obsahuje výkresy a popis prací, které je nutno udělat před osazením čistírny.
- **Stavební osazení čistíren** – popisuje postup osazení čistíren pro různé druhy základových podmínek.
- **Provozní řád (PŘ)** – popisuje činnosti spojené s provozováním čistíren.

Záruka:

- Na technologii je stanovena záruka 24 měsíců od uvedení do provozu.
- Na nádrž je stanovena záruka 2 až 10 let ode dne prodeje (dle použitého materiálu).

Osvědčení

- Na technologii je vystaveno STAVEBNĚ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ vydané autorizovanou osobou 204, vydal Technický a zkušební ústav Praha, sp.

Prospekt byl vydán v březnu 2025.

www.ekona.cz

ekona
obchodní oddělení:
✉ Nitranská 418 / 8, 460 07 Liberec 3
ekona@ekona.cz, ☎ 724 100 064
Zápis v OR ved. KS Ústí n.L., oddíl C, vložka 2419
výroba:
✉ Krkonošská č.p. 279, 468 61 Desná v Jiz. h.
☎/ fax 483 383 497, ☎ 483 383 229, 724 092 880