

3112_013_00 Dražice**podklady**

- Nebyl obdržen Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000

Dražice (440 - 483 m n.m.) se nacházejí cca 5,4 km západně od města Tábor. V obci je trvale hlášeno 678 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Dražice je zásobena pitnou vodou z Vodárenské soustavy jižní Čechy. Zásobní řad odbočuje z výtlačného řadu z vdj. Všehov $2 \times 1500 \text{ m}^3$ (496,50/491,50 m n.m.) do z vdj. Hodušín I. a II: $2 \times 650 \text{ m}^3 + 2 \times 1500 \text{ m}^3$ (540,40/535,40 m n.m.). Vodovod je postaven v celé obci, ale nejsou připojeni všichni obyvatelé. Část obyvatel využívá soukromé studny.

Rozvod vody po obci je gravitační.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu. S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť.

kanalizace

Obec Dražice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 90% obyvatel. Kanalizace, která je ve správě obce, byla provedena z betonových trub DN 150 – 1000 v celkové délce 6,865 km.

Splaškové vody jsou odváděny kanalizací na ČOV (15 %), částečně jsou předčištěny v septicích různých typů s přepadem zaústěným do jednotné kanalizace (75 %) nebo do povrchových vod (8%). Zbývající odpadní vody jsou předčištěny v septicích s následnou likvidací vsakováním.

Čistírna odpadních vod je vybudována jako mechanicko-biologická s jemnobublinnou aerací v oxidačním příkopu. ČOV má následující kapacitní hodnoty – $Q = 186,9 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{BSK}_5 = 61,2 \text{ kg/d}$, $\text{EO} = 1020$. Odpadní vody přiváděné jednotnou kanalizací ($Q_{\text{dešť}} = 534 \text{ l/s}$) protékají rozdělovací komorou, která slouží pro případné odstavení ČOV. Následně jsou přivedeny do objektu lapáku štěrku (typ LŠ-S 120), odlehčovací komory ($1+8 Q_{24}$), hrubých strojně stíraných česlí SČH a vertikálního lapáku písku LPV 1000 (usaz. prostor $1,25 \text{ m}^3$). Za lapákem písku je odlehčovací komora a čerpací stanice se dvěma šnekovými čerpadly, které přečerpávají odpadní vody na oxidační příkop OP 250. Voda je poháněna dvěma vrtulovými míchadly typu ATN-334, aerace je zajištěna pomocí aeračních elementů Permax.

Z oxidačního příkopu odtékají vody na dvojici dosazovacích nádrží D 540 (1,080 m³). Vyčištěné vody odtékají přes objekt měření do Vláseneckého potoka. K zahuštění a uskladnění přebytečného kalu slouží ocelová zahušťovací nádrž Ø 6 m, (118,7 m³) -výrobek firmy ECOPROGRES Hranice). Kal je dále likvidován na pozemcích zemědělsky využívaných. ČOV byla uvedena do trvalého provozu v 07/1998.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P - celk. kg/den
1	Firma V.Racek	výr.zemědělské technologie	40	2,000	0,800	0,733	1,467	0,107	0,067	0,027
2	Sakutus	elektro výroba	12	0,600	0,240	0,220	0,440	0,032	0,020	0,008

Odpadní vody z areálu firmy V. Racek a z firmy SAKUTUS jsou odváděny přes septik do kanalizace. Kal je vyvážen na zemědělské pozemky.

Dešťové vody (100%) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Kanalizace je ve vyhovujícím stavu (stáří cca 25 let).

Provozovatelem kanalizace je obec Dražice. Obec má povolení k vypouštění vyčištěných odpadních vod.

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 1,37 km. Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 mm délky 450 m.

V průběhu sledovaného období dojde k výraznému zvýšení přítoku a přiváděného znečištění odpadních vod. Stávající čistírna v důsledku tohoto nárůstu bude hydraulicky i látkově přetížena. S ohledem na typ stávající čistírny – oxidační příkop provzdušňovaný jemnobublinnou aerací – je zvýšení kapacity o cca 20 % obtížně realizovatelné. Proto doporučujeme doplnit stávající linku čištění odpadních vod o nádrž regenerace kalu nebo o primární sedimentaci. V tomto případě však bude nutné ještě doplnit do stávající zahušťovací nádrže aeraci, aby docházelo ke stabilizaci kalu v aerobních podmínkách. V rámci rekonstrukce doporučujeme ještě doplnit do mechanického stupně čistírny jemné, strojně stírané česle.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály, doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající kanalizační sítě.

Časový harmonogram rekonstrukce kanalizační sítě uvažuje s kompletním dokončením nejpozději do roku 2050.

Na ČOV budou přiváděny splaškové vody z obce Meziříčí

Z devatenácti objektů a z 34 chat se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV .