

3110_003_00 Dírná**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
- Rozhodnutí Okresního úřadu Tábor o nakládání s vodami VH 2228/2/02, ČPH 1-07-04-021 ze dne 6.1.1995

Dírná (454 - 476 m n.m.) se nachází cca 9,3 km východně od města Soběslav. V obci je trvale hlášeno 247 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Dírná je 100% zásobena vodou z obecního vodovodu (zásobovací řad a rozvody), který je napojen na skupinový vodovod Dolní Bukovsko (provozovatel VaK JČ a.s., divize Jindřichův Hradec).

Zdrojem vodovodu je skupinový vodovod Dolní Bukovsko, na který je napojen vdj. Pleše $3 \times 360 \text{ m}^3$ (496,50 / 501,50 m.n.m).

Z vodojemu Pleše je voda přes sídla Pleše a Višňová gravitačně dopravena do obce Dírná.

Provozovatelem vodovodu je obec Dírná.

Obec má vypracovaný projekt na doplnění vodovodního řadu v obci do míst nové zástavby (2011). Nový vodovodní řad bude z PE d.160 - délka 277 m a PE d.90 délka 51 m a protlak pod komunikací DN 250 délka 12 m. Napojení nového řadu na stávající vodovod bude v místě stávajícího hydrantu.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnu.

kanalizace

Obec Dírná má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Tato kanalizace je provedena z betonových trub DN 300 – DN 500 a má celkovou délku 2,06 km. Kromě toho, že je provedena převážně z bet. trub spojovaných na pero a drážku, chybí vstupní a spojovací šachty. Tato kanalizace má 8 výústí, buď do Zámeckého rybníka, nebo do Dírenského potoka, příp. do příkopu podél komunikací.

Na jednotnou kanalizaci je napojeno 90% obyvatel, splaškové odpadní vody jsou předčišťovány v septicích. Zbylé splaškové vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy k likvidaci na ČOV Soběslav, vzdálenou 12 km.

Mlýn pod zámekem má domovní čistírnu odpadních vod typu VHS 1. V současné době není v provozu.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Dírné vyskytuje ještě následující producent 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 | Fa Wratislav | těžba dřeva | 10 | 0,500 | 0,200 | 0,183 | 0,367 | 0,027 | 0,017 | 0,007 |

Většina dešťových vod (90%) je odváděna jednotnou kanalizací, pro zbylých 10% využívá obec systému příkopů, struh a propustků.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami s platností do 12/2000.

Dírná má zpracovanou Urbanistickou studii z r.1998.

V obci Dírná je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná kanalizace v celkové délce cca 2,6 km bude vybudována z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilu DN 250 a DN 300.

Součástí kanalizační sítě jsou i dvě čerpací stanice a výtlačné řady DN 80 v celkové délce 0,440 km.

Stávající kanalizace bude nadále sloužit k odvádění pouze dešťových vod.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod.

Je doporučena mechanicko-biologická ČOV s nitrifikací a denitrifikací.

Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém je řešen jako klasický systém s předřazenou denitrifikací a nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Systém bude řešen bez interní recirkulace, pouze se zvýšenou recirkulací kalu. Míchání denitrifikace zabezpečí ponorná vrtulová míchadla, nitrifikace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskládán v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude možno přímo vyvážet na zemědělské pozemky, případně odvážet k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Dírenského potoka.

Po uvedení kanalizace a ČOV do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků

Ze čtrnácti objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na centrální ČOV.

Variantně lze uvažovat o rekonstrukci stávající čistírny odpadních vod typu VHS I a jejím zprovozněním, čímž by se nahradila výstavba nové ČOV.

Zpracovatel PRVKÚC neobdržel žádné podklady k vodohospodářské infrastruktuře výše uvedené obce ani žádné informace od zástupců obce, kteří se nedostavili na veřejné projednávání projektu ani nezaslali zpět vyplněný Dotazník.