

3112_026_00 Košice**podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Rozhodnutí o nakládání s vodami ŽP 996/1/03 Ja, ČHP 1-07-04-045 ze dne 14.3.2003 platné do 12/2010
- Telefonické informace ze dne 28.3.2003

Košice (439 - 469 m n.m.) se nacházejí cca 4,4 km jihovýchodně od města Planá nad Lužnicí. V obci je trvale hlášeno 621 obyvatel (rok 2001). Obec do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

vodovod

Obec Košice je zásobena z obecního vodovodu. Obec prováděla stavbu vodovodu ve třech etapách.

V I. etapě byla provedena stavba dvou studní, čerpacích stanic, přírodních řadů do obce a vodojemu. Ve II. a III. etapě rozvody po obci. Studny jsou vrtané HV1 47 m s vydatností 0,45 l/s a HV2 52 m s vydatností 1 l/s. U každé studny je podzemní čerpací stanice obdélníkového půdorysu s jedním ponorným čerpadlem. Voda ze studní je čerpána a výtlačkem vedena do věžového vodojemu Aknaglobus o velikosti 1 x 100 m³ (486,79/482,20 m n.m.) a odtud gravitací rozváděna do spotřebiště.

Kvalita vody ve využívaných studnách, které jsou zdrojem vody pro vodovod nevyhovuje Vyhlášce č. 376/2000 Sb. v obsahu dusičnanů a v bakteriologickém znečištění.

V roce 2002 bylo realizováno připojení obce Košice na Vodárenskou soustavu jižní Čechy propojením místního vodovodu s dálkovým přivaděčem DN 800.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

V rámci zajištění základní technické vybavenosti území pro plánovanou výstavbu RD v severozápadní části obci Košice bude do tohoto území dobudován vodovod (HDPE, DN 80, v celkové délce 211 m).

S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť.

kanalizace

Obec Košice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, která je ve správě obce. Je provedena z betonových trub DN 200, DN 300, DN 800, DN 1000 a má celkovou délku cca 5,2 km. Byla prováděna postupně od r.1960 až do r.1983, a to tím způsobem, že se trouby ukládaly do otevřených příkopů po obou stranách vozovek. V současné době je kanalizace nevyhovující a je zhruba do jedné třetiny průměru zanesena. Z větší části obce je

kanalizace zaústěna do obecního rybníka, odtud do bezejmenné vodoteče, rybníka Hejtman a následně do Lužnice.

Splaškové vody od 619 obyvatel jsou po předčištění v septicích vypouštěny do kanalizace. Na 1 MČOV jsou napojeni 3 obyvatelé. Přepad ze septiku má několik obyvatel zaústěn do podmoku. Zbývající vody se zachycují v bezodtokých jímkách a jsou pak vyváženy na zemědělsky využívané pozemky.

V současné době jsou však na kanalizaci u některých domů napojeny přímo i odpady z chlévů. Toto bude postupně řešeno vybudováním nepropustných jímek na vyvážení, jejichž vybudování bude požadovat okresní úřad.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Košicích 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 Ing. Josef Brož	autodoprava	70	3,000	1,200	1,100	2,200	0,160	0,100	0,040
2	INTEX	montáž měřících přístrojů	22	0,450	0,180	0,165	0,330	0,024	0,015	0,006
3	ESW BOHEMIA	komponenty pro automobil. prům.	36	0,450	0,180	0,165	0,330	0,024	0,015	0,006

Dešťové vody jsou zaústěny do jednotné kanalizace.

Obec má Rozhodnutí o nakládání s vodami, které má platnost do 12/2010. Košice mají vypracovaný prováděcí projekt na dočišťovací rybník. Se stavbou by chtěli začít v r. 2002.

V obci je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 300 v celkové délce 0,530 km, čímž bude odkanalizována celá obec. Součástí kanalizační sítě je i čerpací stanice a výtlačný řad DN 80 délky 30 m.

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

Navrhuje se mechanicko-biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací.

Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi a lapákem písku.

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 místní bezejmenné vodoteče.

Na tuto čistírnu budou ještě přiváděny splaškové vody z místní části Doubí.

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

Jsou vytvořeny podmínky, aby v budoucnu mohla být domovní mikročistírna přepojena. Obec má záměr zajistit čištění odpadních vod výstavbou stabilizační nádrže. Toto řešení je akceptovatelné za podmínek, že dojde k úspěšnému projednání realizace této akce.

V rámci zajištění základní technické vybavenosti území pro plánovanou výstavbu RD v severozápadní obci Košice bude do tohoto území dobudována jednotná kanalizace (kamenina, DN 300, v celkové délce 206 m)