

3112_068_00 Šebířov**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 č.j. VH 136,539/99, ČHP 1-09-03-042, ČHP 1-09-03-041, ČHP 1-09-03-039, ČHP 1-09-03-037 ze dne 8.2.1999

Šebířov (404 - 443 m n.m.) se nachází cca 3,5 km severně od města Mladá Vožice. V obci je trvale hlášeno 174 obyvatel (rok 2001).

vodovod

Obec Šebířov je napojena na vlastní zdroje pitné vody. Vodovod v obci Šebířov byl vybudován z prostředků akce Z ve dvou etapách:

- I. etapa - zdroje, výtlačný řad, úpravna vody, věžový vodojem,
- II. etapa - rozvodná síť včetně vodovodních přípojek.

Zdrojem vody jsou 4 vrty HJ-1, HJ-2, HJ-3 a HJ-4 o vydatnosti $Q_v = 0,15 \text{ l/s} - 0,45 \text{ l/s}$, ze kterých je voda ponornými čerpadly čerpána do úpravní vody. Surová voda, která je značně agresivní, je dvoustupňově upravována (odželezování a odmanganování na pískových tlakových rychlofiltrech); hygienické zabezpečení vody je realizováno dávkováním uhličitanu sodného a chlornanu sodného

V surové vodě se vyskytují dále zvýšené hodnoty radonu.

Z úpravní je voda čerpána do věžového vodojemu $1 \times 200 \text{ m}^3$ (-/460,00 m n.m.) a gravitačně rozváděna po obci.

Technologické a strojní zařízení úpravní vody je za hranicí své technické životnosti.

Z rozvodné sítě je zásobním řadem napojena osada Skryšov.

Provozovatelem vodovodu je ČEVAK a.s., , vlastníkem je obec.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Je uvažováno s rekonstrukcí zdrojů podzemní vody. Z hlediska špatné kvality surové vody je variantně počítáno i s vybudováním nového zdroje. Dále se předpokládá s technologickými úpravami úpravní vody a vodojemu. Tyto úpravy by měly zahrnovat doplnění odradonovacího zařízení.

S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť.

kanalizace

Obec Šebířov, do které zasahuje ve východní části vnější pásmo hygienické ochrany II. stupně (vrty – Šebířov), má vybudovaný systém smíšené kanalizace (jednotná i splašková).

V jižní části obce je propojena kanalizace jednotná a splašková. Kanalizace jednotná, která je ve správě obce, byla provedena z různých materiálů (beton DN 300, kamenina DN 300, PVC) o celkové délce 2,330 km. Nově vybudovaná kanalizace z roku 1999 v délce 793 m (PVC – DN 200, 250, 300) je pouze splašková. Celková délka smíšeného systému je 1,282 km. Napojeno je 107 trvale hlášených obyvatel, 5 rekr. objektů, soc. zařízení firmy Lecotex Tábor a provozovny ET Šebířov.

V severní části obce jsou splaškové vody předčištěny v septicích s napojením přepadů do jednotné kanalizace (13 trv. bydl. obyvatel, 6 rekreačních chalup, z toho 3 přes MČOV) a s vyústěním do povrchových vod (17% trv. bydl. obyvatel, 8% rekreantů). Splaškové vody od 17% trv. bydl. obyvatel a 34% rekreantů se zachycují v bezodtokových jímkách, odkud se vyvážejí na zemědělsky využívané pozemky. Celková délka zatrubnění v tomto spádovém území činí 735 m, vyústění je do řeky Blanice.

Pro jižní část obce byla vybudována čistírna odpadních vod typu BC 100 fy ENVI-PUR s.r.o. (100 EO, $Q_{24}=15 \text{ m}^3/\text{d}$, $\text{BSK}_5=6 \text{ kg/d}$). Na tuto čistírnu jsou odváděny smíšeným kanalizačním systémem odpadní vody od 33 % trvale bydlících obyvatel a 32 % rekreantů. Odtok z ČOV je do Slupského potoka. Likvidace kalu se provádí zapracováním do půdy na zemědělských pozemcích.

Mimo odpadních vod běžného charakteru se v místní části obce vyskytuje 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	LECOTEX a.s.	výroba a šití čalounění	35	1,313	0,525	0,481	0,962	0,070	0,044	0,018

Odpadní vody z areálu firmy LECOTEX TÁBOR a.s., závod Šebířov jsou odváděny na obecní čistírnu odpadních vod.

Dešťové vody jsou z 80% odváděny jednotnou kanalizací, zbytek dešťových vod (20%) je odváděn systémem příkopů, struh a propustků.

Kanalizace je relativně v dobrém stavu, stáří 10-15 let. Obec má vydané Rozhodnutí o nakládání s vodami platné do 31.12.1999 (Šebířov-jih) a do 31.12.2004 (Šebířov-sever). Kolaudační rozhodnutí pro ČOV VH 7101/00 Pe ze dne 12.12.2000.

V severní části obce je uvažováno s dostavbou kanalizační sítě z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250 a DN 300 v celkové délce 0,890 km. Obec však zatím neuvažuje o realizaci této akce z důvodu nedostatku financí.

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod též pro severní část obce.

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 uskládňován 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.

Variantní technologií ČOV je mechanické předčištění + stabilizační nádrž (rybník). Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do řeky Blanice.

Z osmi objektů se budou odpadní vody odvážet fekálními vozy k likvidaci na ČOV v severní části obce.

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

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.