

3112_034_00 Mladá Vožice

Podklady

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Tábor – Hydroprojekt, květen 2000
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 14.11.2014
- Doplnění od města e-mail ze dne 30.5.2016

Mladá Vožice (426 - 480 m n.m.) se nachází cca 15,5 km severovýchodně od města Tábor. Ve městě je trvale hlášeno 2258 obyvatel (rok 2001). Město do budoucna předpokládá nárůst počtu obyvatel.

Vodovod

Město Mladá Vožice vč. místní části Pavlov, je zásobeno vodou z vlastních zdrojů, a to z prameniště Nahořany a prameniště Řemíčov. Původní vodovod byl uveden do provozu v roce 1929. K posílení zdrojů vody došlo v roce 1978. Další posílení bylo provedeno v roce 1986 z Řemíčova.

Posílení bylo nutné vzhledem k nedostačující kapacitě původních zdrojů. Voda z prameniště Nahořany, Radostovice a Horní Kouty je vedena přes odkyselovací jímku a redukční komoru do spotřebiště a přebytky do vodojemu Mladá Vožice I. 2 x 150 m³ (505,09/503,01 m n.m.).

Z prameniště Řemíčov je voda čerpána do vodovodní sítě a chod čerpadel je ovládán tlakovým spínačem. Vodovodní síť je postupně rekonstruována a rozšiřována v souladu s UPD.

V roce 2005 – 2006 byla v lokalitě Mladá Vožice-Horní Kouty na příváděcím řadu z prameniště Nahořany realizována výstavba vodojemu 2x200 m³ včetně úpravny vody, elektropřípojky a příjezdové komunikace.

Vodojem pro zajištění dostatečné akumulace pitné vody byl zhotoven a uveden do provozu v roce 2006 s kumulačními nádržemi 2 x 200 m³.

Provozovatelem vodovodu je Vožická majetková s.r.o.

System zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti.

Na vodovodní síti je uvažováno s propojováním koncových řadů a obnovou dle plánu obnovy. S postupující zástavbou bude rozšiřována i vodovodní síť.

Posílení vodních zdrojů pro město Mladá Vožice - vybudování studny a přívodního vodovodu do vodojemu v Horních Koutech. Studna je naplánována v lokalitě Horní Bostov.

Kanalizace

Město Mladá Vožice má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 99,2% obyvatel. Kanalizace byla vybudovaná z betonových a kameninových trub DN 200 - 600 v celkové délce 11,627 km. Splaškové vody (99,2%) jsou jednotnou kanalizací odváděny na městskou ČOV, jejímž provozovatelem je také VaK Jižní Čechy a.s., divize Tábor.

Jedná se o mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod SIGMA Prefa pracující na principu dlouhodobé aktivace s denitrifikací a oddělenou stabilizací kalu.

Hrubé předčištění je tvořeno lapákem písku se strojními samočisticími česlemi. Odtud jsou odpadní vody přivedeny na komplexní jednotku biologického čištění, které probíhá ve dvou stupních. První stupeň je tvořen rotačními diskovými kontaktory o průměru 2000 mm, z nichž následně odtéká odpadní voda do denitrifikace o objemu 30 m³ a následně do druhého stupně biologického čištění ve formě oběhové aktivace s jemnobublinnou aerací. Z aktivací nádrže jdou vody do kruhové dosazovací nádrže, která tvoří s aktivací nádrží komplexní biologickou jednotku. Aerobně stabilizovaný v oddělené stabilizační nádrži z ČOV je odčerpáván do uskladňovací nádrže. Kal je pak vyvážen na zemědělské pozemky.

Kapacita ČOV: Q = 600 m³/den
BSK₅ = 180 kg/den
EO = 3000

Skutečný přítok na ČOV: Q = 589 m³/den
BSK₅ = 170 kg/den

Vyčištěné vody z ČOV jsou vypouštěny do řeky Blanice.

Pro tuto čistírnu bylo vydáno rozhodnutí okresního úřadu o povolení vypouštění vyčištěných odpadních vod pod č.j. VH 4612/93-Ja ze dne 30.11.1993 a VH 4305/3/94-Ja ze dne 30.12.1994.

Čistírna odpadních vod byla uvedena do provozu v roce 1992.

Místní část obce Mladá Vožice – Pavlov nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Splaškové vody (0,8%) jsou předčišťovány v septicích, jejichž přepady jsou zaústěny do řeky Blanice.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v Mladé Vožici 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	Agrospol Ml.Vožice a.s.	skladování, zemědělská vyr.	49	3,675	1,470	1,347	2,695	0,196	0,122	0,049
2	Koh-i-noor a.s.	montáž ventilů	280	24,200	5,600	5,133	10,267	0,747	0,467	0,187
3	IDSC s.r.o.	lisovna plastových komponentů	17	0,637	0,255	0,234	0,468	0,034	0,021	0,008
4	SINFO s.r.o.	zpracovna molitanu	43	2,150	0,860	0,788	1,577	0,115	0,072	0,029
5	Tesla a.s.Praha	strojírenství	100	13,000	2,000	1,833	3,667	0,267	0,167	0,067
6	Pekárna ZAVT	pekárenská	30	6,950	17,578	22,456	37,745	0,499	0,117	0,054

Odpadní vody fy Tesla a.s. Praha, IDSC s.r.o, SINFO s.r.o. a Pekárny ZAVT jsou vypouštěny do obecní kanalizace.

Odpadní vody fy Agrospol Mladá Vožice jsou zachycovány v bezodtokové jímce a vyváženy na pole.

Odpadní vody fy Kooh-i-noor jsou odváděny na vlastní biologickou ČOV BC 40. Odpadní vody z Ubytovny a.s. – Mladá Vožice jsou vypouštěny do obecní kanalizace.

Dešťové vody (99,2 %) jsou odváděny jednotnou kanalizací, ostatní dešťové vody (0,8 %) jsou odváděny do dešťové kanalizace, která je ve správě obce Mladá Vožice.

Město má rozhodnutí okresního úřadu o nakládání s vodami pro místní část Pavlov s platností 12/2002.

ČOV Mladá Vožice byla v roce 2010 rekonstruována a již zde není v provozu mechanicko-biologická čistírna SIGMA Prefa, ale technologie dodaná firmou ENVI-PUR (intenzifikace) byla prováděna za účelem odstraňování dusíku a fosforu).

Provozovatelem kanalizace je Vožická majetková s.r.o.

Ve městě je uvažováno s dostavbou (část Pavlov) kanalizační sítě z kanalizačních korug. trub HDPE DN 300 v celkové délce 0,397 km, čímž bude odkanalizováno celé město.

Po uvedení kanalizace do provozu bude nutné zajistit odstavení stávajících septiků.

S ohledem na stáří kanalizace a použité trubní materiály se doporučuje v Mladé Vožici postupná obnova stávající kanalizační sítě dle plánu obnov.

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

S postupující zástavbou bude rozšiřována i kanalizační síť.

Čištění odpadních vod v místní části Stará Vožice - vybudování kanalizačního sběrače a vybudování čistírny odpadních vod BIO CLIENER.