

3104_022_01 Brandlín

Podklady

- Osobní jednání na OÚ Volfířov – pan Novák
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji místní části, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Povolení k vypouštění odpadních vod (ŽP 1187 93/94-200 No, OÚ J. Hradec, 1994)

Brandlín (600m.n.m) je místní částí obce Volfířov. V místní části Brandlín je trvale hlášeno 75 obyvatel (2011). Obec předpokládá do budoucna pokles počtu trvale bydlících obyvatel, možný je nárůst počtu rekreantů v chalupách.

Vodovod

V místní části Brandlín je vybudován vodovod pro veřejnou potřebu. Je řešený jako okružový a pokrývá 99% místní části. Je na něj napojeno 96% z trvale a 90% z přechodně bydlících obyvatel.

Vodními zdroji jsou dvě studny (S1,S2) vzdáleny od místní části severně cca 1 250 m. Jejich celková průměrná vydatnost je 1,2 l/s a byly uvedeny do provozu v roce 1976. Vydatnost i kvalita je dostatečná, kvalita vody je velmi dobrá. V roce 2002 byla uvedena do provozu studna S3. Tato studna se nachází v místní části Brandlín a slouží jako rezervní zdroj vody. Od studní S1 a S2 je zřízen gravitační přívodní řad do vodojemu. Přívodní řad je z polyetylenu rPE 63 v délce cca 450m.

Ve studni S3 je umístěno čerpadlo NAUTILA o výkonu 4,5 m³/hod s dopravní výškou 50 m. Voda je čerpána přívodním řadem PE 40 v délce cca 500 m do vodojemu. Přívodní řad a čerpadlo byly uvedeny do provozu v roce 2002 a doposud (2003) je nebylo potřeba použít. Vodojem je zemní, o objemu 100 m³, s max. hladinou 550 m.n.m. a min. hladinou 547 m.n.m. Vodojem se nachází severovýchodně od místní části Brandlín, ve vzdálenosti cca 450 m od obce.

Zásobní řad (vodojem – místní část Brandlín) je z PE 110 a jeho celková délka je cca 300 m. Byl uveden do provozu v roce 1976 a jeho technický stav je dobrý.

Rozvodné řady jsou z PE 100 o délce 1257 m a z PE 80 v délce 401 m.

V Brandlíně je 43 vodovodních přípojek z PE 32, o celkové délce cca 86 m. Vybudovány byly v letech 1976 -1977.

Vodovod byl uveden do provozu v roce 1976, nejsou známy žádné závažné poruchy a komplikace v provozu. Stav vodovodu je uspokojivý.

V obci je umístěn zdroj požární vody, Obecní rybník.

Zdroje, vodojem i všechny vodovodní řady vlastní a provozuje obec Volfířov.

Systém zásobování vodou v místní části se nebude v budoucnu měnit, nepočítá se s žádnými dalšími přípojkami v obci. Kromě běžných oprav a údržby se nepočítá s žádnou významnou investicí.

Kanalizace

V místní části je vybudována jednotná kanalizační síť uvedená do provozu v roce 1960. Místní část Brandlín je odkanalizována z 90%. Na kanalizační síť je připojeno přes septiky 90% z trvale a 60% z přechodně bydlicích obyvatel. 10 trvale bydlicích obyvatel a 3 přechodně bydlicí odvádí odpadní vody přes septik do povrchových vod. Pět objektů (23 obyvatel) má vyvážecí jímku.

Místní část Brandlín nemá ČOV.

Recipientem je meliorační stoka zaústěná do Klepákova rybníka napájeného Lipnickým potokem (ČHP 4-14-01-045). Kanalizace má jedinou výúst' do tohoto recipientu. Místní část Brandlín má platné povolení k vypouštění odpadních vod (platnost do roku 2015).

Kanalizační sběrače jsou z betonového potrubí DN 300 až DN 800 v celkové délce cca 1 200 m. Dále je zde cca 50 m kanalizačního sběrače z kameniny DN 300. Část kanalizační sítě byla vybudována v roce 1960, část v roce 1973.

Kanalizačních přípojek v místní části je 34. Materiálem je kamenina DN 100 až DN 150. Celková délka přípojek je cca 70 m. Kanalizační přípojky pocházejí převážně z let 1972 až 1973.

Technický stav kanalizace je uspokojivý, při přívalových deštích je kapacita kanalizační sítě dostatečná.

V místní části Brandlín není žádný průmyslový podnik produkující znečištění.

Celou kanalizační síť vlastní a provozuje obec Volfířov.

Obec má platné povolení pro vypouštění odpadních vod do 31.12.2015

Vzhledem ke stáří kanalizace a k omezené platnosti povolení o vypouštění odpadních vod je navrženo vybudovat novou splaškovou kanalizační síť v délce cca 1250 m DN 300 - 400, napojenou na ČOV navrženou na kapacitu 200 EO.

Splašková kanalizace bude položena v souběhu s kanalizací stávající a prodloužena i do neodkanalizovaných částí obce.

Stávající kanalizační síť bude využívána pouze pro odvod dešťových vod.