

**CZ051.3504.5109.0181 Malá Skála
.0181.07 Vranové 1.díl**

identifikační číslo obce 09032

kód obce 09030

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 ze Statistického úřadu
2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
3. Údaje provozovatele vodovodu - obec
4. Dlouhodobá koncepce rozvoje obce
5. Územní plán sídelního útvaru Malá Skála z roku 1998
6. Projektová dokumentace kanalizace a ČOV Malá Skála z roku 1995, Atelier č.4 Jablonec n.N., ing. Zemler

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

7. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Malá Skála a VHS Turnov, leden 2020

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část obce Malá Skála – Vranové 1. díl leží jižně od Malé Skály v nadmořské výšce 260 - 340 m n.m. Trvale zde žije do 400 obyvatel s 20 rekreačními objekty a se třemi ubytovacími zařízeními (203 lůžek). Zástavba soustředěná, na okrajích přechází v rozptýlenou. Náleží do povodí významného vodního toku Jizera, který zde protéká, do CHKO Český ráj a zasahuje do CHOPAV Severočeská křída.

Počet trvale žijících obyvatel bude mírně narůstat. Do budoucna lze předpokládat mírný rozvoj.

V místní části se nachází drobné průmyslové závody a firma Skalní Voda.

VODOVOD

Obec Malá Skála - Vranové 1. díl je napojena na vodovod Vranové - Labe (M-70.1.0-MLS). Stávající systém rozvodu vody ve Vranové 1. díl byl původně z let 1921 až 1996. V roce 2019 byla dokončena výměna posledních nejstarších úseků vodovodu, takže všechny rozvody v této části jsou ve stáří do 25 let a technicky způsobilé.

Voda z vrtu L4-JA je čerpána novým výtlačným řadem z PVC, DN 100, PN 16 do nového vodojemu Libentiny 2x100m³ (341,99 – 339,28 m n.m.). Do tohoto vodojemu může být je přes odkyselovací stanici čerpána také část vody ze zdroje Teplice. Tento zdroj je

v současnosti odstaven a slouží jako rezerva. Do VDJ 2x100 m³ je nyní ještě čerpána voda z vrtu L4JA.

Rozvod z vodojemu neslouží jen pro zásobení místní části Vranové I., ale je napojen na řady na pravém břehu Jizery, kde slouží k zásobení Vranové II.

Systém rozvodu vody z vodojemu Libentiny je částečně gravitační a částečně pro vyšší polohy přes automatickou tlakovou stanici.

Přechod přes Jizeru na pravý břeh je nový z roku 1996 z PE 160. Ostatní rozvody na pravém břehu řeky jsou původní.

Vysoký tlak u objektů okolo Jizery (objekty pod kótou 282 m. n. m.) je eliminován osazením redukčních ventilů na přípojkách.

Na vodovod je napojeno 90 % obyvatel.

Majitelem vodovodu je Vodohospodářské sdružení Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

xxxxx

Stávající rozvody pásma Libentiny zůstanou zachovány beze změny. Kapacita zdroje je dostatečná a jeho kvalita je pro místní zásobování vyhovující. Kapacita vodojemu je dostatečná.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě.

Budou doplněny vodovodní řady na hranici nových rozvojových ploch.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami z vodovodu Turnov a Železný Brod. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Místní část Vranové 1.díl má vybudovaný systém splaškové kanalizace (K568.1.1–S.C) a čistírnu odpadních vod. Kanalizací jsou odváděny odpadní vody od 53% obyvatel.

Odpadní vody na levém břehu Jizery jsou odváděny gravitačně kanalizací do ČS 2, čerpány tlakovým potrubím DN 100 (K568.1.2-S.C) do stávající kanalizace a dále gravitačně přiváděny potrubím DN 300 na ČOV Malá Skála. Postupně došlo k rozšiřování kanalizační sítě do prostorů, Vranové I, Vranové II, Labe, Dubsko a dnes je pokryto odkanalizování všech souvisle zastavěných prostor. Pro odkanalizování míst, která leží v dolní části zástavby podél Jizery a není možné gravitační odvedení vod, jsou rovněž využívány čerpací stanice odpadních vod.

ČOV Malá Skála (Vranové) je situována na levém břehu Jizery na jižním okraji obce. Jedná se o podzemní objekt s nádržemi pro technologii a s nadzemní částí zastřešující technologickou podzemní část. V podzemní části jsou vybetonovány jednotlivé nádrže pro dvě linky typu Hydrotech. Čistírna odpadních vod byla navržena s kapacitou 1423 EO, mimo sezónu je její kapacita využívána na 600 EO. Čistírna pracuje v režimu chodu s částečným dozorem obsluhy a automatickým řízením s dálkovým přenosem údajů na dispečink.

Kal je odvážen na ČOV Turnov. Odpad z ČOV je zaústěn potrubím DN 300 do Jizery (ID 10 100 009). Kanalizace a ČOV jsou v majetku Vodohospodářského sdružení Turnov a jsou provozovány Severočeskými vodovody a kanalizacemi, a.s.

Část obyvatel odvádí odpadní vody po individuálním předčištění v septicích přímo do vodoteče a do podmoků. Část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky – 22% s následným vyvážením na ČOV Železný Brod.

Dešťové vody jsou odváděny příkopy a propustky přímo do vodoteče.

System odkanalizování místní části Vranové 1.díl se nebude měnit.

Bude doplněna kanalizace od hranic nových rozvojových ploch a k doposud neodkanalizovaným objektům.