

Změna 2008

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

identifikační číslo obce 09032
kód obce 09030

PODKLADY

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
7. **Žádost VHS Turnov**

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 je z let 1921 až 1996. Voda ze zdroje Libentiny je čerpána novým výtlačným řadem z PVC, DN 100, PN 16 do nového vodojemu Libentiny 2x100m³ (342,00/339,30 m n.m.). Do tohoto vodojemu je přes odkyselovací stanici čerpána také část vody ze zdroje Teplice a část vody jde přímo do rozvodné sítě. Do VDJ 2x100 m³ je ještě čerpána voda z vrtů L4 – JA a L4 – J. Rozvod z vodojemu je proveden na obou březích Jizery. Levý břeh je proveden jako kombinace původních rozvodů z let 1926 – 1931 a nových rozvodů z PVC z let 1994 – 1996. Přechod

přes Jizeru na pravý břeh je nový z roku 1996 z PE 16. Ostatní rozvody na pravém břehu řeky jsou původní.

Systém rozvodu vody z nového vodojemu Libentiny obsahuje pouze jedno tlakové pásmo, ačkoliv výškové rozdělení obce vyžaduje pásma dvě.

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

Na vodovod je napojeno 78% obyvatel.

Majitelem a provozovatelem vodovodu je obec Malá Skála.

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

V blízké době je třeba počítat s rekonstrukcí trubní sítě cca ze 60%.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdrojů Dolánky a Libič. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

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 (Vranové) – 1. etapa.

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. V 1.etapě je na ČOV přiváděno max. 160 m³/den (mimo sezónu 80 m³/ den). Ve 2.etapě se předpokládá napojení místní části Vranové 2.díl.

Kal je odvážen na ČOV Turnov. Odpad z ČOV je zaústěn potrubím DN 300 do Jizery. Kanalizace a ČOV jsou ve správě obce.

Část obyvatel odvádí odpadní vody po individuálním předčištění v septicích přímo do vodoteče - 10% a do podmoků – 15%. Část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky – 22% s následným vyvážením na ČOV Turnov.

Dešťové vody jsou odváděny příkopy a propustky přímo do vodoteče.

System odkanalizování místní části Vranové 1.díl se nebude měnit. Nepředpokládáme další rozšiřování kanalizační sítě, pouze postupné připojování dalších objektů. V budoucnosti bude na kanalizační síť místní části Vranové 1.díl napojena kanalizační síť místní části Vranové 2.díl. Odpadní vody z obou místních částí budou čištěny na stávající ČOV Malá Skála (Vranové).

CZ051.3504.5109.0181.07 Vranové 1. díl

Malá skála – prodloužení splaškové kanalizace ke 4 RD a sokolovně

Zdůvodnění návrhu změny

Projekt „Malá Skála – prodloužení splaškové kanalizace“ řeší realizaci prodloužení stávající splaškové kanalizace v celkové délce 200m, pro odkanalizování čtyř rodinných domů v obci Malá Skála (k.ú. Vranové I. díl, čp. 94 – 2 přípojky, 126, 395, 119), sokolovny v obci (čp. 100) a dvou pozemků pro budoucí RD (ppč. 1565/2 a 1561/6).

V současné době jsou odpadní vody z uvedených objektů odváděny přes septiky přímo do Jizery. Septiky u řešených objektů jsou většinou dožilé, ve špatném technickém stavu a nesplňují současné normy čištění OV. Septik u sokolovny je v havarijním stavu a jeho kapacita již delší dobu nepostačuje kapacitě sokolovny, kde se nachází mimo jiné soukromý byt a restaurační zařízení. Z uvedených důvodů je nutné dané objekty odkanalizovat. Nová stoka bude vybudována podél těchto objektů rovnoběžně se železniční tratí ČD, pod kterou bude protlačena do stávající kanalizace a OV budou likvidovány na stávající ČOV.

Náklady na realizaci tohoto projektu přesahují možnosti rozpočtu obce, nebo Vodohospodářského sdružení. Z toho důvodu chce investor požádat o krajskou dotaci. Ve stávající kartě PRVKUK části Vranové 1. díl je však uvedeno, že se nepředpokládá další rozšiřování kanalizační sítě.

Vodovod: V rámci projektu „Malá Skála – vodovod a kanalizace Vranové“, (podrobnosti jsou uvedeny v návrhu změny karty obce Vranové 2. díl), bude v části Vranové 1 projektována a následně provedena rekonstrukce (výměna) starých litinových vodovodních řadů v celkové délce cca 1000m, které jsou v současné době ve velmi špatném (havarijním) stavu.

Je tedy nutno provést změnu Plánu ve smyslu změny technického řešení návrhu rekonstrukce vodovodu definovaného v §2 odst. 2 zákona a s tím souvisejícího ekonomického řešení zásobování pitnou vodou v dané části obce.

Zároveň by bylo vhodné provést změnu vlastníka vodovodu, kterým je od roku 2005 Vodohospodářské sdružení Turnov a provozovatele, kterým jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení

Výše uvedený projekt řeší tento problém následujícím způsobem:

1. Kanalizační řad PVC DN 250 v celkové délce 200m bude položen do zeleného pásu mezi zahrady řešených nemovitostí a železniční trať ČD.

Zakreslení změny do mapy

Viz. příložené situace

Výpočet nákladů na realizaci změny dle Metodického pokynu MZe

Dle výše uvedených částí:

1. Kanalizační řady DN 250 Kč	200 bm	x	4 280,- Kč/bm	=	856 000,-
<hr/>					
Celkem Kč			856 000,- Kč	x 0,85	= 727 600,-

Harmonogram realizace navrhované změny

Navržené časové období 2008