

**CZ051.3504.5109.0170 Frýdštejn
.0170.01 Frýdštejn**

identifikační číslo obce 03520

kód obce 03520

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 Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
4. Dlouhodobá koncepce rozvoje SVS a.s.
5. Pohovor s provozovatelem a údaje inspektorů SVS a.s.
6. Územní plán obce Frýdštejn z roku 1998
7. Projekt stavby kanalizace a ČOV
8. Projekt stavby Jenišovice - Frýdštejn, posílení vodovodu z roku 1995

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec Frýdštejn leží severně od Turnova v nadmořských výškách 450 - 600 m n.m. Jedná se o obec do 400. trvale žijících obyvatel se 36. rekreačními objekty a jedním ubytovacím zařízením (50 lůžek). Zástavba rodinnými domy je rozptýlená. Obcí protéká Frýdštejnský potok, který náleží do povodí významného vodního toku Jizery, částečně leží v CHKO Český ráj, v CHOPAV Severočeská křída a částečně zasahuje částí území do PHO místního zdroje. Počet trvale žijících obyvatel bude stagnovat. Do budoucna nelze předpokládat výrazný rozvoj.

VODOVOD

Zásobení vodou je zde realizováno skupinovým vodovodem Jenišovice - Frýdštejn (SK-75.1.0-FRY). Vzhledem ke konfiguraci terénu je voda do systému čerpána: z vrtu v Jenišovicích o vydatnosti cca 6,2 l/s čerpací stanicí do VDJ Voděrady 250 m³ (440,34/437,14 m n.m.), ze kterého jsou zásobeny Kaškovice, Roudný a Voděrady. Čerpací stanice u vodojemu Voděrady - přečerpává vodu dále do VDJ Frýdštejn 150 m³ (513,76/510,53 m n.m.), z kterého je obec Frýdštejn zásobena potrubím DN 100. Záložní zdroj v Ondříkovicích doplňuje systém čerpáním (čerpací stanice Ondříkovice s akumulací 10 m³) vody do Ondříkovic a Horky. Starý vodojem Voděrady 50 m³ je mimo provoz. Na vodovod je napojeno 96% obyvatel.

Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Na katastru Frýdštejna je, na východní hranici s Malou Skálou, v provozu zdroj Dubsko (ochranné pásmo zdroje a vodojemu) s vodojemem Dubsko 80 m³ (357,46/353,96 m n.m.) pro vodovod Malá Skála.

V Drábovně je několik vodních zdrojů, které jsou svedeny do hlavní sběrné studny v Borku a slouží jako zdroj pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu v Turnově.

xxxxx

Do budoucna se uvažuje s rozšířením vodovodu do vyššího pásma - Kopanina vybudováním AT stanice a rozvodné sítě DN 100 – 300 m. Na tento řad by bylo možné napojit vodovod pro osadu Anděl Strážce, kde jsou problémy se zásobováním pitnou vodou.

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

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Frýdštejn nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Je zde pouze částečně se vyskytující dešťová kanalizace, která je vyústěna do povrchových příkopů podél komunikací. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septicích přímo do potoka – 35% a do podmoků – 40% obyvatel. Malá část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky – 25% s následným vyvážením na ČOV Železný Brod – 15 km.

Dešťové vody jsou odváděny částečně dešťovou kanalizací a částečně příkopy a propustky přímo do potoka.

xxxxx

V budoucnosti předpokládáme vybudování kanalizační sítě. Vzhledem ke spádovým poměrům bude v obci vybudován systém splaškové kanalizační sítě tvořený tlakovou a gravitační kanalizací. Tlaková kanalizace bude vybudovaná z plastových kanalizačních trub profilů DN 50 v délce 0,7 km. Gravitační kanalizace bude vybudovaná z kameninových nebo plastových kanalizačních trub profilů DN 250 a DN 300 v celkové délce 2,15 km. Součástí kanalizační sítě bude i čerpací stanice a výtlačný řad z trub IPe DN 80 v délce cca 0,200 km.

Odpadní vody budou přiváděny na čistírnu odpadních vod Frýdštejn. Je navržena mechanicko-biologická čistírna odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Frýdštejnského potoka. Podle zjištěných průtoků ve Frýdštejnském potoce bude nutné posoudit potřebu dočištění odpadních vod za ČOV.