

**CZ051.3504.5103.0170 (CZ051.3504.5109.0170) Frýdštejn
.0170.01 Frýdštejn**

identifikační číslo obce 03520

kód obce 03520

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 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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

9. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Frýdštejn a SVS a.s., listopad 2019

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). Dříve byla voda vzhledem ke konfiguraci terénu do systému čerpána z dnes již neprovozovaného vrtu v Jenišovicích čerpací stanicí. V současné době je voda dodávána přes VDJ Žďárek a VDJ Jenišovice, odtud gravitačně natéká do čerpací stanice a čerpá se do VDJ Voděrady 250 m³ (440,34/437,14 m n.m.), ze kterého jsou zásobeny Kaškovice, Roudný a Voděrady. Čerpací stanice ve 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 doplňující systém čerpáním (čerpací stanice Ondříkovice s akumulací 10 m³) vody do Ondříkovic a Horky byl zrušen z důvodu zhoršené kvality vody. Starý vodojem Voděrady 50 m³ byl pro nepotřebnost prodán, a není již v majetku SVS a.s.. 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.

Pro zásobení okrajových částí obce Frýdštejn v oblasti Barborka a Anděl Strážce je plánováno vybudování nového vodojemu v lokalitě Anděl Strážce o kapacitě 20 m³. Voda do vodojemu bude čerpána z vodojemu Frýdštejn. Dále je plánována výstavba rozvodných vodovodních řadů.

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), která je prozatím dostatečně kapacitní. Je ovšem nutné předložit roční objemy OV pro jejich navázení na ČOV.

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

V budoucnosti předpokládáme vybudování splaškové 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 Bezděčínského potoka (ID 10 181 385). Podle zjištěných průtoků v Bezděčínském potoce bude nutné posoudit potřebu dočištění odpadních vod za ČOV.