

**CZ051.3505.5102.0049 Hejnice
.0049.02 Ferdinandov**

identifikační číslo obce 03817
kód obce 03819

PODKLADY

1. Údaje o počtu obyvatel obce ze sčítání lidu z r. 2001 převzaté ze Statistického úřadu
 2. Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizace a čištění odpadních vod
 3. Údaje provozovatele vodovodu Frýdlantské vodárenské sdružení - statistické výkazy
 4. Územní plán města Hejnice z roku 2000
 5. Regionální plán implementace - region Frýdlantského vodárenského sdružení
 6. Pohovor s provozovatelem
- AKTUALIZACE 2010
7. Aktualizované údaje o počtu obyvatel obce, údaje k roku 2008
 8. Provozní řád vodovodu Frýdlant, Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., leden/2010
 9. Konzultace se zástupcem provozovatelem ing. Olyšarem
 10. Konzultace s panem starostou Jiřím Horákem
 11. Územní plán
 12. Změna Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje - Hejnice, 357/09/ZK, z 24.11.2009
 13. Kanalizace Hejnice, DSP HYDROPROJEKT CZ a.s, VRV a.s., ing. Hanák 2009/9
 14. GIS – databáze, FVS, stav k 04/2010
 15. Vyjádření obce z 1. 6. 2010

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část obce Hejnice – Ferdinandov leží jihovýchodně od Frýdlantu, v nadmořské výšce 370,00 – 440,00 m n. m. Žije zde trvale do 300 obyvatel s 33 objekty využívanými pro rodinnou rekreaci. Zástavba venkovského charakteru je rozptýlená podél místních komunikací. Obcí protéká potok Sloupský, Malý Sloupský potok, jeden místní potok a je zde jeden rybník. Území náleží do povodí Smědé a spadá do CHKO a CHOPAV Jizerské hory. Předpokládá se mírný rozvoj obce.

Původní text (navrhuje se vypuštění):

~~Mezi významné průmyslové podniky patří GUBE s elektrotechnickou a strojírenskou výrobou.~~

VODOVOD

**AKTUALIZACE 2011**

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~Ferdinandov je zásoben ze skupinového vodovodu (SK-121.9.0-BPO) Bílý Potok. Zdrojem vody pro skupinový vodovod jsou potoky Hejný a Smědá. Voda je upravována v úpravně vody Bílý potok. Z úpravně je voda vedena přes akumulaci u ÚV 1 x 150 m³ (510,00/506,70) a obec Hejnice. Z vodovodního systému Hejnic je voda čerpána přes vodovodní síť potrubím DN 80 do VDJ Ferdinandov 75 m³ (462,52/460,02 m n. m.) a odtud potrubím DN 80, DN 100 do místní části.~~

~~Dalším zdrojem vody pro obec je prameniště tvořené drenážními zářezy o vydatnosti 0,8 l/s, odkud je voda svedena do VDJ Ferdinandov a dále do spotřebiště – slouží jako doplňkové. V současné době je zásobováno 64 % obyvatel. Vodovod je cca 90 let starý.~~

Majitelem a provozovatelem vodovodu je Frýdlantské vodárenské sdružení.

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

Ferdinandov je zásoben ze skupinového vodovodu (SK-121.9.0-BPO) Frýdlant.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod jsou potoky Hejný a Smědá. Voda je upravována v úpravně vody Bílý potok. Z úpravně je voda vedena přes akumulaci u ÚV 1 x 150 m³ (510,00/506,70) a obec Hejnice. Z vodovodního systému Hejnic je voda čerpána přes vodovodní síť potrubím DN 80 do VDJ Ferdinandov 75 m³ (462,52/460,02 m n. m.) a odtud potrubím DN 80, DN 100 do místní části.

Dalším zdrojem vody pro obec je prameniště tvořené drenážními zářezy o vydatnosti 0,8 l/s, odkud je voda svedena do VDJ Ferdinandov a dále do spotřebiště – v současné době není využíván (bez vydaného povolení nakládání s vodami). Zdroj vyžaduje celkovou rekonstrukci.

V současné době je zásobováno 64 % obyvatel. Vodovod je cca 90 let starý.

Majitelem a provozovatelem vodovodu je Frýdlantská vodárenská společnost, a.s.

Konec aktualizovaného textu

xxxxx

Vodovod je navržen téměř na celý rozsah zástavby. Vzhledem k velkému stáří vodovodu je nutná jeho rekonstrukce, cca 1,0 km.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdrojů pro úpravnu vody Frýdlant a ze zdroje Lázně Libverda. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Ve Ferdinandově není vybudována kanalizační síť.

100% obyvatel má splaškové vody odváděny do septiků a žump s odvozem na ČOV Hejnice se svozovou vzdáleností do 5 km.

100% rekreatantů má splaškové vody odváděny do septiků a žump s odvozem na ČOV Hejnice se svozovou vzdáleností do 5 km.

Dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů, struh a propustků do místních vodotečí nebo jsou vsakovány do terénu.

xxxxx

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~V obci je uvažováno s výstavbou splaškové kanalizace a čistírny odpadních vod.~~

~~Stoková síť z trub DN 300 o celkové délce 1,7 km přivádí odpadní vody na ČOV, která je navržena jako mechanicko-biologická s nitrifikací.~~

~~Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.~~

~~Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.~~

~~Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.~~

~~Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Stabilizovaný kal bude odvážen k odvodnění na některou z ČOV vybavených tímto technologickým zařízením. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.~~

~~Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do Sloupského potoka.~~

~~Část splaškových vod bude přiváděna stokou profilu DN 300 o délce 0,7 km do kanalizační sítě Hejnic a dále na ČOV Hejnice.~~

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

V souladu se schválenou změnou č. 357/09/ZK ze dne 24. 11. 2009 je navržena výstavba nových splaškových kanalizačních řadů a to v kombinovaném systému gravitační a tlakové kanalizace. Vzhledem k tomu, že obec má členitý a pro návrh dostavby stokové sítě poměrně složitý reliéf terénu s roztroušenou zástavbou, je nutné svést splaškové vody gravitačně do čerpací šachty a následně je přečerpat výtlačkem do stávající stoky. Částečně bude kanalizace řešena jako tlaková. Gravitační řady jsou navrženy v profilech DN 250 a DN 300, tlakové řady v profilech DN 40 a DN 50, výtlačné řady pak v profilu DN 80. Veškeré splaškové vody budou svedeny na ČOV Hejnice. Stavba kanalizace představuje 6 stavebních objektů a 1 provozní soubor. Celková délka nově navržené kanalizace je 2 340 m. Počet nově připojených obyvatel v místní části Ferdinandov bude cca 260 obyvatel.



Splašková kanalizace:

Parametry nově navrženého kanalizačního systému:

Gravitační řady	PP, DN 250, dl. 906,6 m
	PP, DN 300, dl. 309,0 m
Kanalizační výtlačky	PE, DN 80, dl. 880,0 m
Tlaková kanalizace	PE, DN 40, dl. 76,7 m
	PE, DN 50, dl. 167,3 m
1 × čerpací stanice ČS1:	H = 40 m, L = 880 m, Q = 5,5 l/s

Konec aktualizovaného textu

Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován.