

**CZ051.3505.5102.0049 Hejnice  
.0049.01 Hejnice**

identifikační číslo obce 03819

kód obce 03819

**PODKLADY**

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

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
7. Rekonstrukce vodovodu města Hejnice – zpracovatel Ing. Zahradník

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2010

8. Aktualizované údaje o počtu obyvatel obce, údaje k roku 2008
9. Provozní řád vodovodu Frýdlant, Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., leden/2010
10. Konzultace se zástupcem provozovatelem Ing. Olyšarem
11. Konzultace s panem starostou Jiřím Horákem
12. Územní plán
13. Změna Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje - Hejnice, 357/09/ZK, z 24.11.2009
14. Kanalizace Hejnice, DSP HYDROPROJEKT CZ a.s, VRV a.s., Ing. Hanák 2009/9
15. Intenzifikace ČOV Hejnice, VRV, 07/2008
16. GIS – databáze, FVS, stav k 04/2010
17. Vyjádření obce z 1. 6. 2010

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2016

18. Nový územní plán (v projednání) – návrh zadání územního plánu Hejnice (r.2015)
19. Posouzení dopadů plánovaného rozšíření těžby ložiska Turów na zásobování pitnou vodou a likvidaci odpadních vod na území ve správě FVS, a.s. a návrh souvisejících opatření, VRV a.s.,10/2015
20. Konzultace se zástupcem provozovatelem Ing. Olyšarem, 19.5.2016
21. Konzultace s panem starostou Jaroslavem Demčákem, 14.4.2016

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

1. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Hejnice, březen 2020
2. Územní plán Hejnice – ŽALUDA, projektová kancelář., 2018

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Obec Hejnice leží jihovýchodně od Frýdlantu, v nadmořské výšce 365,00 – 400,00 m n. m. Jedná se o obec do 2700 trvale žijících obyvatel se 47 objekty využívanými pro rodinnou rekreaci. Zástavba ve středu je soustředěná převážně podél místních komunikací,

po okrajích rozptýlená, převládá bydlení individuální v rodinných domech a panelových domech, na okrajích bydlení venkovského charakteru. Obcí protéká významný vodní tok Smědá, je zde koupaliště a rybník, v severní části obce protékají 2 místní potoky a v jižní části 4 místní potoky. Území náleží do povodí Smědé. Celé území obce spadá do CHOPAV a CHKO Jizerské hory.

Pro lokalitu Lázně Libverda (část katastrálního území Hejnice) je stanoveno ochranné pásmo I. a II. stupně zdrojů přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Lázně Libverda a statut lázeňského místa.

Ochranná pásma, osvědčené zdroje, lázeňská místa a statuty jsou platné ve smyslu zák.č.164/2001 Sb. Zákon o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázních a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), který ruší § 43 až 51 zákona č.20/1966 Sb.ve znění pozdějších předpisů.

V ochranných pásmech stanovených dle zák.č.164/2001 Sb. musí být při schvalování staveb a vybraných činností postupováno dle § 37 zák.č.164/2001 Sb.

Předpokládá se mírný rozvoj obce.

Ve městě se nacházejí drobné stavební firmy, strojírenské závody CiS SYSTEMS, s.r.o.

## VODOVOD

V Hejnicích je vodovod pro veřejnou potřebu, který je zásoben ze skupinového vodovodu (SK-121.3.0-BPO) Bílý Potok.

Zdrojem vody pro skupinový vodovod jsou potoky Hájený a Smědá. Voda je upravována v úpravně vody Bílý potok. V roce 2018 byla provedena kompletní rekonstrukce úpravny vody Bílý Potok a rozšíření vodojemů Libverda. Z distribučního vodojemu je voda dopravována přes redukční komoru potrubím DN 200 do vodovodní sítě Hejnic.

Dalším zdrojem jsou drenážní zářezy o vydatnosti 4 l/s, odkud je voda svedena do VDJ Hejnice 2x75 m<sup>3</sup> (439,12/436,12 m n. m.) a potrubí z VDJ je napojeno na přívodné potrubí DN 200 resp. DN 150 z ÚV Bílý Potok. V současné době je zásobováno 85 % obyvatel.

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

xxxxx

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

Je plánována kompletní obnova a posílení vodního zdroje drenážní zářezy včetně přestavby vodojemu a případného doplnění úprav vody.

Je plánováno rozšíření vodovodní sítě k novým rozvojovým plochám.

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

V Hejnicích je vybudovaná oddílná splašková kanalizace (K540.1.1-S.C) Hejnice s ČOV pro 4090 EO. Kanalizační síť je tvořena hlavními stokami A, B, C DN 300 a vedlejšími stokami DN 250. Na stoce C II je v nejnižším bodě osazena čerpací šachta (odkud je výtlačným potrubím DN 80 splašková voda dopravována do stoky C I (K540.1.2-S.C). Přibližně polovina kanalizační sítě včetně ČOV je nová z roku 1999 a navazuje na původní kanalizaci ze sídliště. Tato kanalizace zajišťuje odkanalizování převážné části zástavby na pravém břehu Smědé. Zástavba na levém břehu Smědé má individuální likvidaci odpadních vod v septicích a žumpách, což je cca 15 % obyvatel.

ČOV je mechanicko - biologická s diskontinuálním provozem a pneumatickou jemnobublinnou aerací. Odtok vyčištěných OV je zaústěn do Smědé (ID 10 100 084).

**Projektované kapacity:**

1) ČOV pro 4 090 EO	
- roční produkce	244 200 m3/rok
- denní množství odpadních vod	690,0 m3/den
- denní znečištění	254,4 kg BSK5/d
	225,0 kg NL/d
	45,0 kg Ncelk/d
2) stoky splaškové kanalizace	3.605 m
3) stoka dešťové kanalizace	534 m
4) čerpací stanice splašků na stoce CII	1 ks
5) výtlač splašků	116 m
6) veřejná část kanalizačních přípojek	522 m

Jedná se o mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod s diskontinuálním provozem a pneumatickou jemnobublinnou aerací, tzv. SBR reaktor ve 3 až 4 linkách a úplnou aerobní stabilizací kalu (stáří kalu 25 dní). V každé lince se musí cyklicky střídát denitrifikace, nitrifikace, sedimentace a dekantace, tj. odpouštění vyčištěné vody. Zároveň dle vodohospodářského rozhodnutí musí docházet k biologické eliminaci fosforu.

Na přítoku na ČOV je čerpací stanice splašků s česlovým košem, která přečerpává splašky na česle. Mechanické předčištění bude řešeno jemnými strojně stíranými česlemi nebo sítím s průlinou 3 mm sdužených s lapákem písku v kompaktním provedení dle nejmodernějšího stavu technologie. Součástí česlí bude lis na shrabky a pytlovací zařízení, u lapáku písku separátor písku a 2 ks kontejneru na písek a 2 ks kontejneru na shrabky.

Za hrubým předčištěním, které bude umístěno v provozním objektu, bude rozdělovací objekt na 3 až 4 linky biologické jednotky s časovým cyklem, který bude měněn v závislosti na aktuálním přítoku odpadních vod. Na odtoku vyčištěné vody z ČOV bude měrný objekt s ultrazvukovým snímačem hladiny a zapisovačem v provozním objektu. Přebytkový kal bude přečerpáván do 2 ks kalojemů s akumulací 30 dní, kde bude provzdušňován a zahušťován na 2 - 3 % sušiny. Kalová voda bude přes čidlo zákalu odpouštěna na přítok ČOV, kam bude rovněž zaústěn vratný kal. Dále bude zahuštěný kal strojně odvodňován (popř. ve skříních s textilními vaky) při dávkování flokulantu na 23 % sušiny. Odvodněný kal bude skladován v uzavíratelných kontejnerech a odvážen dle rozborů k dalšímu využití na rekultivaci ploch nebo na skládku.

Na kanalizaci je napojeno 83 % obyvatel.

Majitelem kanalizace je město Hejnice, provozovatelem je Frýdlantská vodárenská společnost, a. s..

Splaškové vody ostatních obyvatel jsou odváděny do bezodtokových jímek s vyvážením na ČOV Hejnice se svozovou vzdáleností do 5 km.

8 % trvale žijících obyvatel má splaškové vody odváděny do septiků a žump vyvážených na ČOV Hejnice se svozovou vzdáleností do 5 km. 4 % obyvatel mají septiky s přepadem do vodotečí a 5% obyvatel má septiky se vsakováním.

60 % rekreatů je napojeno na kanalizaci. 20 % rekreatů má splaškové vody odváděny do septiků a žump vyvážených na ČOV Hejnice se svozovou vzdáleností do 5 km. 20 % rekreatů má septiky se vsakováním.

V roce 2015 byla zkolaudována nová kanalizace:

Gravitační řady	PP, DN 250, dl. 2 329,4 m
	PP, DN 300, dl. 739,4 m
Kanalizační výtlaky	PE, DN 100, dl. 192,6 m
	PE, DN 50, dl. 116,4 m
Tlaková kanalizace	PE, DN 40, dl. 290,0 m
	PE, DN 50, dl. 292,0 m
2 × čerpací stanice (Hejnice)	ČS2: H = 5 m, L = 192,6 m, Q = 5,0 l/s

\*\*\*\*\*

Kanalizace je navržena na potřebný rozsah zástavby, s jejím rozšiřováním se výhledově uvažuje pouze do rozvojových lokalit.

Majitelem ČOV a kanalizace je město. Provozovatelem je Frýdlantská vodárenská společnost a.s.

Z důvodu nevhodné technologie čištění odpadních vod na ČOV Hejnice dojde k napojení kanalizačního systému Hejnice na kanalizační systém Raspenavy. Kanalizační systém Raspenavy je napojen na kanalizační systém města Frýdlant. Splaškové vody budou likvidovány na ČOV Frýdlant. V místě stávající ČOV Hejnice bude vybudovaná čerpací stanice.

Způsob odvádění dešťových vod zůstane zachován.