

**CZ051.3505.5102.0054 Kunratice
.0054.01 Kunratice**

identifikační číslo obce 07741
kód obce 07741

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 studie
 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 Děřichov, Frýdlantská vodárenská společnost, a.s., leden/2010
 9. Konzultace se zástupcem provozovatelem ing. Olyšarem
 10. Konzultace s panem starostou Vrátným
 11. Územní plán
 12. Kunratice - kanalizace a ČOV, dokumentace pro stavební povolení, generální projektant HUDEC – IPČS, ing. Zdeněk Hudec, 12/2006

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Obec Kunratice leží západně od Frýdlantu, v nadmořských výškách 274,00 – 320,00 m n. m. Jedná se o obec do 400 trvale žijících obyvatel s 13 objekty využívanými pro rodinnou rekreaci. Zástavba venkovského charakteru je převážně rozptýlená podél komunikace a tří místních potoků. Území náleží do povodí Smědé, která protéká severní částí obce. Na území obce je rybník a koupaliště. Předpokládá se mírný rozvoj obce, ale obyvatelé dojíždějí za zaměstnáním. V obci se nachází firma AGROFANDA s.r.o.

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

Pozn.: Firma AGROFANDA má vlastní zdroj vody.

Konec aktualizovaného textu

VODOVOD

Obec Kunratice je zásobena ze skupinového vodovodu (SK-123.3.0-DET) Děřichov.



Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

Zdrojem vody je vrtaná studna, odkud je voda čerpána do VDJ Děřichov 100+250 m³ (402,30/399,00 m n.m.). Z VDJ Děřichov 100 + 250 m³ (402,30/399,00 m n. m.) vede zásobní řad přes redukční komoru do obce. Na vodovod je napojeno 57% obyvatel.

Majitelem a provozovatelem je Frýdlantské vodárenské sdružení.

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

Zdrojem vody je vrtaná studna o vydatnosti 4,5 l/s, odkud je voda čerpána do VDJ Děřichov 100 + 250 m³ (402,30/399,00 m n.m.) který slouží pro obec Děřichov, Kunratice a přivádí vodu do vodojemu Heřmanice. Z VDJ je voda dopravována samostatně do Děřichova potrubím PE DN 100, do Kunratic potrubím PE DN 100 a do Heřmanic potrubím PE DN 80. V Heřmanicích je voda vedena do VDJ Heřmanice 100 m³ (346,00/342,70 m n.m.) a odtud potrubím PE DN 80 do spotřebiště. Dle rozborů pitné vody je kvalita nevyhovuje vyhl. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu v ukazateli pH, dle provozovatele nevyhovuje rovněž v ukazateli dusičnanů. Koncentrace dusičnanů se postupně snižuje, avšak stav není plně stabilizovaný – viz tabulka:

Rok	Průměrná koncentrace dusičnanů [mg/l] Limit: 50 mg/l	Počet vzorků
2005	51,8	10 (7 nevyhovuje)
2006	48,1	5
2007	47,0	7
2008	45,4	7
2009	40,7	7
2010 (1+2. čtvrtletí)	44,9	4 (1 nevyhovuje)

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

V souvislosti s diskutovaným ohrožením vydatnosti podzemních zdrojů důlním dílem v Polsku zvažuje obec možnost zásobování vodou z říčky Olešky. V době zpracování aktualizace Programu rozvoje vodovodů a kanalizací (březen 2010) nebyly k dispozici takové podklady, které by umožnily posouzení tohoto záměru (zejména dlouhodobé sledování průtoku a jakosti vody v Olešce). Zatím nebyly zahájeny žádné projektové ani jiné přípravné práce. O dalším postupu může být rozhodnuto v rámci další aktualizace Programu rozvoje vodovodů a kanalizací, po zpracování příslušných podkladů.

Z výše uvedených důvodů je v návrhu rozvoje vodovodu uveden původní návrh ve shodě s Programem rozvoje vodovodů a kanalizací z roku 2004.

Konec aktualizovaného textu

Zbývající obyvatelé jsou zásobováni individuálně ze studní.

V obci je také vodovod s věžovým vodojemem pro potřeby zemědělského družstva.

xxxxx



Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~Vzhledem ke kvalitě vody ve stávajícím zdroji Dětrichov je navrženo propojení s vodovodem Frýdlant vodovodním řadem DN 150 – 2,8 km a novým VDJ 300 m³ v Dětrichově.~~

Aktualizovaný text – aktualizace 2010:

Vzhledem ke kvalitě vody a kapacitě stávajícího zdroje Dětrichov je navrženo propojení s vodovodem Frýdlant vodovodním řadem DN 150 - 2,8 km a novým VDJ 300 m³ v Dětrichově.

Konec aktualizovaného textu

Do budoucna se uvažuje o rozšíření stávající vodovodní sítě o rozvodné řady v délce 0,88 km a vodovodní přípojky v délce 0,56 km. Rozšířením bude nově zásobeno 105 obyvatel. Vodovodní řady budou napojeny na stávající vodovod.

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 obci Kunratice není vybudována kanalizační síť. Odpadní vody odtékají po individuálním předčištění v septicích přímo do potoka – 28% a do podmoků – 36% obyvatel. Malá část rodinných domků má vybudovány bezodtokové jímky – 36% s následným vyvážením na ČOV Frýdlant se svozovou vzdáleností do 5 km.

Odpadní vody od přechodně bydlících obyvatel - 100% má splaškové vody odváděné do bezodtokových jímek s vyvážením na ČOV Frýdlant se svozovou vzdáleností do 5 km.

V obci je zemědělský podnik zabývající se živočišnou výrobou, odpadní vody likviduje samostatně.

Dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů struh a propustků do potoka a vsakovány do terénu.

xxxxx

Původní text (navrhuje se nahrazení aktualizovaným textem):

~~V obci Kunratice je uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Gravitační oddílná kanalizace v celkové délce 2,7 km bude vybudována z trub profilů DN 300.~~

~~Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod Kunratice. Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do místní vodoteče.~~

*Aktualizovaný text – aktualizace 2010:*

Navrhuje se nakládání s odpadními vodami podle zpracované dokumentace pro stavební povolení [12]. Je navržena oddílná kanalizace (zčásti gravitační a zčásti tlaková), čerpací stanice a kořenová ČOV¹. Vyčištěné odpadní vody budou vypouštěny do říčky Smědé.

Konec aktualizovaného textu

U rozptýlené zástavby bude nadále zachován individuální způsob čištění. Splaškové vody zde budou akumulovány v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Frýdlant). Při splnění určitých podmínek (např. na základě hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby malé domovní čistírny na životní prostředí v dané lokalitě a výskyt vyhovujícího recipientu) je případně možné též akceptovat využití malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod.

Dešťové vody budou i nadále odváděny pomocí příkopů struh a propustků do potoka nebo vsakovány do terénu.

¹ Parametry oddílné kanalizace dle projektu [12]:

- splaškové stoky gravitační PVC-U a HDPE DN250 dl. 3444 m
- splaškové stoky výtlačné rPE 63x6,7 dl. 357 m
- odpad z ČOV PVC DN 150 dl. 233 m s výustním objektem
- rozvodná potrubí ČOV PVC DN 150 dl. 236,5 m vč. revizních a rozdělovacích šachet
- odtoková potrubí ČOV PVC DN 150 dl. 150 m vč. revizních a regulačních šachet
- čerpací stanice
- přípojka NN CYKY 4Bx16 dl. 20 m
- štěrbínová nádrž ŠN 7/24
- kořenová ČOV S=3000 m²