

**ZMĚNA 2008**

**CZ051.3501.5101.0027 Ralsko  
.0027.03 Hradčany**

identifikační číslo obce 31842  
kód obce 13922

## 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. Údaje provozovatele kanalizace Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. - statistické výkazy
5. Územní plán Kuřivody z r. 1998
6. PD vodovodu ke stavebnímu povolení
7. **Žádost Severočeské vodárenské společnosti a.s. Teplice o změnu**
8. **Návrh změny zpracovaný Severočeskými vodovody a kanalizacemi a.s. Teplice, projekce Liberec, Ing. Ivetou Žabkovou, autorizovaným inženýrem pro vodohospodářské stavby**

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Místní část obce Ralsko – Hradčany leží jižně od Mimoně, v rovinném terénu v nadmořské výšce 260,00 - 280,00 m n.m. Trvale zde bydlí do 1000 obyvatel s 5 rekreačními objekty a 1 ubytovacím zařízením (10 lůžek). Hradčany mají soustředěnou zástavbou zemědělského charakteru, která je rozdělena na lokality Hradčany – sídliště a Hradčany - obec. Nachází se v CHOPAV Severočeská křída a připravuje se Národní přírodní rezervace. Zástavbou protéká řeka Ploučnice, v tomto úseku toku se jedná o významný vodní tok a Hradčanský potok, který náleží do povodí Ploučnice, dále zde leží Hradčanský rybník. Nejsou zde významné průmyslové podniky, pouze bývalé vojenské letiště.

Předpokládá se rozvoj – výstavba RD a 1 hotelu v letech 2004 – 2009, rozvoj rekreace.

## VODOVOD

Obě části mají vybudovaný společný vodovod pro veřejnou potřebu Hradčany – obec (M-230.3.0-HRA) a Hradčany - sídliště (M-230.1.0-HRA). Hradčany - obec je připojena

## ZMĚNA 2008

gravitačním přivaděčem DN 200 (150) na vodárenskou soustavu, která má vlastní 2 zdroje vody (2 x 5,0 l/s) + 2 x ČS (4 l/sec). Voda je čerpána potrubími DN 150 do 2 věžových vodojemů na Červeném vrchu 2x200 m<sup>3</sup> (331,00/335,63 m n.m.). Z těchto vodojemů je potrubím DN 200 připojeno Hradčany - sídliště a dále Ploučnice.

Na vodovod je napojeno 100% obyvatel. Majitelem vodovodu je SVS a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

xxxxx

Zásobování vodou je dostatečné i pro rozvoj obce. U Hradčan - obec bude nutné v závislosti na nové výstavbě doplnit stávající uliční vodovodní větve novými řady DN 80 v délce 300 m – realizace v r. 2005. U Hradčan - sídliště přeložit několik nevhodně uložených řadů (pod objekty nebo vedené přes území s ekologickou zátěží). Z ekonomických důvodů akce posunuta za horizont roku 2015.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Mimoň. 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

Hradčany nemají kanalizaci pro veřejnou potřebu s odvedením splaškových vod na jednu centrální ČOV. V Hradčanech - sídlišti je kanalizační síť (K622.2.1-S.C) odvedená na funkční mechanicko - biologickou čistírnu odpadních vod.

V Hradčanech - obci je vybudována splašková kanalizace (K622.2.3-S.N) s nefunkční ČOV (štěrbínová nádrž).

Čistírna odpadních vod Hradčany – obec je štěrbínová nádrž, která v současné době slouží jako hrubé předčištění, bude přebudována na čerpací stanici odpadních vod. Je uděleno povolení vypouštění z kanalizačního systému zakončeného havarovanou čistící jednotkou do Hradčanského potoka a dále do Ploučnice.

Čistírna odpadních vod Hradčany - posádka, sídliště je mechanicko – biologická čistírna typ SIGMA - KOMBIBLOK, kapacita Q = 1200 m<sup>3</sup>/den, BSK<sub>5</sub> = 480 kg/den. Mechanické předčištění se skládá z hrubých česlí, jemných česlí, lapače písku a akumulací zásobní nádrže. Biologická část je složena ze dvou aktivačních nádrží a čtyř dosazovacích nádrží. Vyčištěná voda odtéká přes VENTURIHO měrný žlab do recipientu – řeky Ploučnice pod Hradčanským potokem. V čistírně jsou dvě dešťové zdrže, které akumulují dešťové vody při velkých průtocích. Likvidace shrábků a kalů z čistírny jsou vyváženy na ČOV Česká Lípa nebo GIGANT Mimoň.

ČOV Hradčany – bytové jednotky je v současné době mimo provoz.

Dále jsou v obci ještě dva biologické septiky pro několik domů v severní lokalitě obce, které jsou dnes mimo provoz (K 622.2.4-S.N).

## ZMĚNA 2008

Na letištní ploše je vybudovaná kanalizace (K622.2.2-S.C) s ukončením na průmyslové čistírně odpadních vod.

Průmyslová čistírna odpadních vod Hradčany – kontaminované vody ČKV, je mechanická čistírna kontaminovaných vod s následnou sorbční filtrací - VAPEX „E“ 10 ks. Mechanická část se skládá z lapače PHM, který zachycuje nerozpuštěné vyplývavé ropné látky. K dočištění kontaminované vody po mechanickém předčištění slouží vapexové filtry. Odželezňování probíhá v čeřící jednotce typu BIOFLOT. Pískové filtry - pět ks tlakových rychlofiltrů s pískovou náplní - slouží k dočištění. Vyčištěné vody odtékají do Hradčanského potoka (zaústíje v krátkém úseku do Ploučnice).

Na kanalizaci je napojeno 63% obyvatel. Zbývající obyvatelé jsou napojeni na septiky se vsakováním – 37%.

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

Dešťové vody jsou odváděny systémem struh, příkopů a propustků do vodoteče nebo vsakovány do terénu.

xxxxx

Navrhuje se v Hradčanech - obci zrušit stávající nefunkční a stavebně nevyhovující ČOV – štěrbínovou nádrž a nahradit jí čerpací stanicí odpadních vod pro  $Q = 10 \text{ l/s}$  s výtlačným řadem z PE DN 100 délky 3,0 km na kanalizační systém Hradčany – sídliště.

Pro výstavbu 13 RD bude položeno kanalizační potrubí PVC DN 300 – 0,200 km a dešťové kanalizace DN 300 – 260 m. Splaškové vody budou přivedeny do čerpací stanice a odtud dopravovány výtlačným řadem DN 80, délky 0,060 km do stávající kanalizační stoky vedoucí k ČOV. Výstavba se bude realizovat v letech 2003 - 2004. Dále se navrhuje přepojit odpadní vody od obyvatel původně napojených na ČOV a biologické septiky, které jsou dnes mimo provoz na kanalizační síť vedoucí na čistírnu odpadních vod Hradčany - sídliště.

Odpadní vody od zbývajících obyvatel (cca 15 %) budou nadále akumulovány v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Hradčany-sídliště). 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.

Odvádění dešťových vod zůstane nezměněno.

**Na základě žádosti Severočeské vodárenské společnosti a.s. Teplice o změnu Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Libereckého kraje byla schválena změna č. 3 usnesením zastupitelstva kraje č. 118/08/ZK dne 29. 4. 2008.**

**Schválená změna řeší přečerpávání veškerých odpadních vod z Mimoně a okolí na stávající ČOV Hradčany-sídliště a rekonstrukci ČOV Hradčany-sídliště.**

**Předpokládá se dále rekonstrukce čerpací stanice ČSOV-1 v Mimoně, prodloužení stávajícího výtlačného řadu o cca 1 360 m. Potrubí bude pokládáno pluhováním a pod tokem Ploučnice bezvýkopovou technologií. V rámci rekonstrukce ČOV je navrženo vybudování mechanicko-biologické technologie čištění odpadních vod s celkovou kapacitou 9 000 EO, s předřazenou denitrifikací a nitrifikací, s kruhovými dosazovacími nádržemi, částečnou aerobní stabilizací kalu, gravitačním zahuštěním a strojním odvodněním kalu. Fosfor bude odstraňován chemicky, dávkováním síranu železitého.**

## ZMĚNA 2008

Stávající integrované hrubé předčištění v Mimoni a biologické rybníky nebudou po realizaci rekonstrukce ČOV Hradčany-sídlíště využívány k čištění odpadních vod. Bude řešeno jejich odstranění popř. změna využití.

Celkové náklady výstavby cca 79,547 mil. Kč a odstranění stávajících objektů ČOV Mimoň cca 145,320 mil. Kč. Realizace se předpokládá do konce roku 2010.