

**CZ051.3608.5104.0090 Víchová nad Jizerou**  
**.0090.01 Víchová nad Jizerou**  
**.0090.02 Horní Sytová**  
**.0090.03 Víchovská Lhota**

identifikační číslo obce 18178

identifikační číslo obce 18177

identifikační číslo obce 18179

kód obce 18178

## PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Prohlášení vyplněné starostou obce panem ing. Hrubcem

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Víchová nad Jizerou (390 - 620 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Součástí obce jsou i místní části Horní Sytová a Víchovská Lhota. Počet přechodných návštěvníků dosahuje cca třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 1000 trvale bydlících obyvatel.

Víchová nad Jizerou leží v ochranném pásmu KRNAP a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Do zástavby obce zasahují PHO 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody.

Obcí Víchová a místní částí Víchovská Lhota protéká Chlumský potok, který se v jižní části obce Víchová vlévá do významného vodního toku Jizerka. Místní částí Horní Sytová protéká významný vodní tok Jizera.

## VODOVOD

Obec Víchová nad Jizerou má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého jsou zásobeny necelé tři čtvrtiny trvale bydlícího obyvatelstva a všichni přechodní návštěvníci obce. Vodovodní síť byla budována v průběhu 80. a na začátku 90. let a v roce 1991 byla uvedena do provozu. Vlastníkem vodovodu je obec a provozovatelem vodovodu je p.Stanislav Klimenta, Mrklův 122, Bzenecko, 514 01 Jilemnice.

Zdroje pitné vody pro obec:

## A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

- prameniště Víchovská Lhota - jedná se o tři pramenní studny hluboké cca 4 m z roku 1985. Průměrná vydatnost zdroje je 1,3 l/s a maximální 1,45 l/s. Ze studní je pitná voda gravitačně vedena přívodními řady do vodojemu Lhota. V roce 2000 byly studny prohloubeny a zvýšena celková vydatnost zdroje.
- prameniště Kout - jedná se o tři pramenní studny z roku 1983. Průměrná vydatnost zdroje je 0,22 l/s. Ze studní je pitná voda gravitačně vedena přívodními řady do vodojemu Kout.
- prameniště Kučerovi - jedná se o tři pramenní studny, které byly jako posilovací zdroj vybudovány v roce 1999. Průměrná vydatnost zdroje je cca 0,3 l/s. Ze studní je pitná voda gravitačně vedena přívodními řady do sběrné studny a z té přímo do přerušovací komory tlaku na vodovodní síti. Po úpravě zdroje Víchovská Lhota v roce 2000 bylo toto prameniště z důvodu dostatečného množství vody v síti odstaveno.

Zásobované území je rozděleno do 7 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním 2 vodojemů a 5 přerušovacích komor tlaku (nadmořské kóty nejsou známy):

- vodojem Víchovská Lhota - zemní dvoukomorový vodojem o objemu 100 m<sup>3</sup> (606,00 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1985. Voda je zde nepřetržitě chlorována pomocí dávkovače. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PP zásobním řadem Ø 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.
- vodojem Kout - zemní jednodukomorový vodojem o objemu 60 m<sup>3</sup> (590,00 / - m n.m.) vybudovaný v roce 1953. Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobním řadem Ø 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Část objektů v místní části Horní Sytová (cca 9 domů) je zásobována ze samostatného obecního vodovodu. Zdrojem jsou tři pramenní studny (jedna z nich je po rekonstrukci v roce 1999). Ověřené údaje o vydatnosti tohoto zdroje nejsou k dispozici. Přímo ze zdroje je gravitační rozvod z ocelového a PE potrubí ke spotřebitelům.

Zbýlá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze zčásti. Informace o kvalitě vody ve studních nejsou k dispozici.

Obec Víchová nad Jizerou má výhledově v plánu posílení zdrojů a rozšíření vodovodní sítě po celé obci.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou je vyhovující a ani v budoucnu nebude měněn. Navrhujeme doplnit hygienické zabezpečení pitné vody do vodojemu Kout.

Zdroje pro samostatný vodovod v Horní Sytové budou v průběhu r.2004 vyřazeny z provozu a dotčené domy budou přepojeny na hlavní řad.

V současné době byl proveden hydrogeologický průzkum potenciálních pramenišť a vytypován prostor pro umístění vrtu, kterým by byly podstatně posíleny stávající zdroje obecního vodovodu. V závislosti na zpracování projektové dokumentace, získání stavebního povolení, bude s vybudováním vrtu započato zřejmě již v roce 2004/2005.

Je uvažováno s dostavbou stávajícího vodovodu ve Víchové n. J. o celkové délce 0,3 km a v místních částech Horní Sytová o celk. délce 0,4 km a Víchovská Lhota o celk. délce 0,95 km včetně jedné přerušovací komory.

Je uvažováno s rekonstrukcí a rozšířením stávajícího prameniště Víchovska Lhota (předpokládaná prům. vydatnost 2,0 l/s) a prameniště Kout (předpokládaná prům. vydatnost 0,5 l/s).

Plánované posílení stávajících zdrojů pitné vody bude zváženo až dle podrobného hydrogeologického průzkumu lokalit, přicházejících v úvahu.

U ostatních odloučených objektů se i do budoucna předpokládá zásobování z individuálních zdrojů. Trvale je však třeba sledovat kvalitu vody ve využívaných studnách, v případě, že nebude vyhovovat vyhl. 376/2000 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu, bude nutné zajistit individuální úpravu vody, nebo si obyvatelé zajistí potřebné množství vody pro pitné účely ve formě balené pitné vody.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Martinice v Krkonoších. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

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

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Víchova nad Jizerou nemá v současnosti vybudovaný celoplošný soustavný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v několika lokalitách obce je vybudovaná jednotná kanalizace, do které jsou zaústěny individuálně předčištěné splaškové odpady z některých nemovitostí. Jedná se o dva kanalizační sběrače vybudované v 70. letech a v roce 1990, které jsou zaústěné do vodoteče. Na jednom z nich je osazen centrální septik. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Víchova nad Jizerou. Obcí vedená státní silnice je odvodňovaná dešťovou kanalizací, která je ve správě KSS Libereckého kraje.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou většinou vyváženy na ČOV v Hrabačově (trvale bydlící obyvatelé – cca 72 %, přechodní návštěvníci – cca 75 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 3 %, přechodní návštěvníci – cca 3 %), do kanalizace (trvale bydlící obyvatelé – cca 6 %, přechodní návštěvníci – cca 0 %), do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 19 %, přechodní návštěvníci – cca 22 %).

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru jsou v obci ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli:

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m <sup>3</sup> /den	BSK <sub>5</sub> kg/den	NL kg/den	CHSK <sub>Cr</sub> kg/den	N - celk. kg/den	N - NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> kg/den	P – celk. kg/den
1	ZOD Jizerka Víchova nad Jizerou	zemědělská prvovýroba	30	2,00	0,02	0,03	0,83	0,06	0,04	0,015
2	DESMO s.r.o. – středisko KOVO	výroba ocel. konstrukcí	80	9,00	1,20	1,10	2,20	0,16	0,10	0,040

ad 2. Splaškové vody jsou likvidovány v septiku.

## A.3. Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

Dešťové vody jsou z cca 5 % obce odváděny jednotnou a ze státní silnice (cca 2 % zástavby) dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústovány do vodoteče. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků.

Obec Víchová nad Jizerou má zatím v plánu řešit pouze problematickou lokalitu v horní části Víchové nad Jizerou.

xxxxx

V této obci, kde žije přes 900 trvale žijících obyvatel a která se nachází v ochranném pásmu KRNAP a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný a do zástavby obce zasahují PHO 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody, je nutno uvažovat s výstavbou kanalizace. Novou oddílnou splaškovou kanalizační sítí bude odpadní voda z převážné části Víchové n. J. odváděna k likvidaci na stávající ČOV v Jilemnici.

Kanalizační systém je vzhledem k morfologii terénu navržen jako smíšený, zčásti gravitační a zčásti tlakový. Odpadní vody z horní části obce vč. místní části Víchovská Lhota budou odkanalizovány gravitační splaškovou kanalizací v celkové délce 6,7 km, vybudovanou z kameninových nebo plastových kanalizačních trub DN 250, DN 300. Svedeny budou dále do společné čerpací stanice odp. vod, kterou budou dále výtlačným potrubím DN 100 o celk. délce 1,2 km přečerpávány na čistírnu odpadních vod v Jilemnici. Do výtlačného potrubí bude dále zaústěna tlaková kanalizace (PE Ø 50 ÷ 110) o celk. délce 1,2 km z dolní části obce. Cca 15 objektů v místní části Lhota, umístěných pod komunikací u potoka, bude odkanalizováno do gravitační splaškové kanalizace pomocí domovních čerpacích stanic.

Odpadní vody z místní části Sytová a z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulovány v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Jilemnice). 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 bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.