

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
3. Prohlášení starosty obce v prosinci 2019
4. Studie – návrh rozšíření vodovodu v obci Víchová nad Jizerou Ing. Kreisl 2019
5. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Čistá u Horek, leden 2020
6. Územní plán obce Víchová nad Jizerou 2015

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

1. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Víchová nad Jizerou, duben 2020
2. Územní plán Ing. Arch. Roman Žatecký, Ing. Arch. Pavel Tomek, 2020
3. Prohlášení starosty obce v prosinci 2019
4. Studie – návrh rozšíření vodovodu v obci Víchová nad Jizerou Ing. Kreisl 2019

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 KRNP 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 nad Jizerou 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, Mrklov 122, Benecko, 514 01 Jilemnice. V roce 2018 byl vodovodní řad prodloužen do odloučené části obce na Stráň (Havlíček) - dosud nezkolaudováno.

Zdroje pitné vody pro obec:

- 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 je vedeno jako zdroj požární vody.
- 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 (nadmožské kóty nejsou známy):

Vodojem Víchovská Lhota – zemní dvoukomorový vodojem o objemu 80 m³ (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 m³ (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 je napojena na obecní vodovodní řad.

Zbývá část trvale i přechodně bydlícího 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.

Vodovodní řad v obci bude postupně rozšířen:

1. Do vodárenského systému v části obce Víchovská Lhota bude připojeno prameniště „Nad Kebrtem“ – vodovodní potrubí s akumulací 10 m³ v celkové délce do 0,4 km.
2. Ke stávajícímu vodárenskému systému v obci Víchová nad Jizerou bude připojeno prameniště „U Vyšanských“, navržen nový vrt, nový vodojem Kout 1x 50 m³, rekonstrukce přerušovací komory Kout na nový vodojem s rozšířením kapacity o 1x 40 m³. Potrubí délky do 0,7 km.
3. Rekonstrukce přerušovací komory PK 3 10 m³ na vodojem 90–110 m³ rozšíření o 80–100 m³.
4. Prameniště „Dola“ bude rozšířeno o akumulaci 15 m³
5. Stávající systém u ZOD bude propojen a rozšířen o vodovodní řad ZOD v délce 0,3 km
6. Rozšíření vodovodního řadu v části Horní Sytová včetně vybudování nového zdroje – vrtané studny, alternativně prodloužení vodovodu od č. p. 17 v Horní Sytové.

Jako alternativní řešení je navržena možnost propojení obecního vodovodu se skupinovým vodovodem Jilemnice (trasa podél železniční trati a komunikace Jilemnice – Víchová nad Jizerou).

U 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. 252/2004 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 Víchová nad Jizerou nemá v současnosti vybudovaný celoplošný soustavný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Obcí vedená státní silnice I/14 je odvodňovaná dešťovou kanalizací, která je ve správě ŘSD. Silnice III/28621 a III/28622 jsou ve správě KSSLK.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách
- v septících s přepadem do povrchových vod, do kanalizace, do trativodů

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci nacházejí firmy ZOD Jizerka Víchová nad Jizerou a DESMO s.r.o. – středisko KOVO, které jsou producenti většího množství odpadních vod.

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 (ID 10 100 271). Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků.

xxxxx

V této obci žije přes 900 trvale žijících obyvatel. Obec se nachází v ochranném pásmu KRNP a

Obec Víchová nad Jizerou nemá centrální kanalizaci a ani o ní neuvažuje. Odkanalizování jednotlivých nemovitostí je řešeno individuálně, což se z důvodu konfigurace terénu (velká členitost a roztržitost zástavby) ukazuje jako optimální. Odpadní vody u jednotlivých nemovitostí jsou buď řešeny domácími ČOV nebo septiky s filtrem a rovněž nepropustnými jímkami na vyvážení.

V budoucnu bude odkanalizování obce nadále řešeno individuálně. Vzhledem k velikosti této místní části není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Obec disponuje studií proveditelnosti z roku 2009, v které bylo konstatováno, že je pro obec vhodná výstavba DČOV. Z tohoto důvodu je nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Jilemnice. Při splnění určitých podmínek (např. na základě příznivého hydrogeologického posudku, posouzení dopadu výstavby na životní prostředí v dané lokalitě, souhlasu správce povodí s konkrétním návrhem individuálního řešení) je případně možné též akceptovat ve stávající zástavbě využití domovních vícekomorových septiků se zemním filtrem nebo malých domovních čistíren pro čištění odpadních vod. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

Jako variantní řešení je ponechána možnost odkanalizování obce (dle konfigurace terénu gravitační nebo výtlačnou kanalizací) na centrální ČOV Jilemnice – Hrabačov.

Dešťové vody budou likvidovány v rámci možností s ohledem na aktuální prioritu zadržování vody v krajině a odvádění srážkových vod přednostně zasakováním spojeným s doplňováním lokálních zdrojů podzemních vod.