

Změna 2008

CZ051. 3608.5104.0071 Benecko .0071.02 Dolní Štěpanice

identifikační číslo obce 00214
kód obce 00213

PODKLADY

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelních útvarů Benecko, Dolní Štěpanice, Horní Štěpanice, Mrklov, SÚRPMO a.s., 1995
3. Údaje získané osobní konzultací se zástupcem starosty obce panem ing. Jaroslavem Mejsnarem
4. **Žádost VHS Turnov**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Dolní Štěpanice (425 - 480 m n.m.) jsou místní částí obce Benecko. Jedná se o sídlo s venkovskou zástavbou rozptýlenou podél komunikací. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelé pětiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní část obce do 400 trvale bydlících obyvatel. Územím protéká potok Cedron.

Dolní Štěpanice leží na území národního parku KRNP, v CHOPAV Krkonoše a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Sídlem protéká významný vodní tok Jizerka.

VODOVOD

Místní část Dolní Štěpanice má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní rozvody byly vybudovány částečně na začátku 20. století (přivaděč z prameniště Bátovka – viz. 0078.01) a částečně v polovině 80. let (ostatní rozvody).

Vodovod je součástí vodovodního systému Jilemnice, na který jsou ještě napojeny město Jilemnice (viz. 0078.01) a obec Martinice v Krkonoších (viz. 0081.01). Tento systém je propojen přivaděčím řadem z Vrchlabí i s vodovodními sítěmi města Vrchlabí a obce Horní Branná (viz. 0075.01) – nyní mimo provoz. Vlastníkem vodovodu je město Jilemnice a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace a.s.

Místní část Dolní Štěpanice nemá vlastní zdroje pitné vody. Veškerá pitná voda je do vodovodních rozvodů dodávána z vodovodního systému Jilemnice (viz. 0078.01) – Dolními Štěpanicemi prochází gravitační ocelový řad DN 125 vedený z prameniště Bátovka přes hlavní sběrnou, která zároveň slouží jako přerušovací komora tlaku (729,75 / - m n.m.) a z prameniště Štěpanická Lhota do jilemnického vodojemu Kozinec. Část Dolních Štěpanic podél potoka Cedron je zásobována přímo z tohoto potrubí. U soutoku Jizerky a Cedronu je na vodovodním řadu umístěna manipulační šachta, ve které je odbočka PVC řadu Ø 110 do vodojemu Dolní Štěpanice.

Vodojem Dolní Štěpanice - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 475 / - m n.m.) vybudovaný v 80. letech, který funguje jako vodojem ve spotřebišti. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem Ø 110 ke spotřebitelům v části Dolních Štěpanic rozložené podél Jizerky.

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

Město Jilemnice plánuje rekonstrukci přiváděcího řadu z prameniště Bátovka (viz. 0078.01).

xxxxx

Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou splňuje všechny požadavky, proto nebude ani v budoucnu měněn.

V rámci rekonstrukce přiváděcího řadu ze zdrojů Bátovka a Štěpanická Lhota (viz. 0078.01) bude pro část Dolních Štěpanic, která je nyní zásobovaná přímo z přiváděče, provedeno oddělení vodovodního rozvodu od tohoto řadu. Nad Dolními Štěpanicemi bude z přiváděče vysazena odbočka potrubí (cca 200 m) do navrženého vodojemu Pod Hradem. Z vodojemu Pod Hradem o objemu 50 m³ (505,0 / 503,0 m n.m.) bude zásobní řad napojen na stávající potrubí, vedle kterého bude položen nový přiváděcí řad pro Jilemnici. Tímto způsobem budou vedeny oba řady až po konec zástavby Dolních Štěpanic. Pod odbočkou potrubí do vodojemu Štěpanice bude zásobní řad přerušen a jeho spodní část (pro dolní část zástavby) bude spojovacím potrubím délky cca 0,3 km propojena se zásobním řadem z vodojemu Štěpanice.

Původní ocelové a litinové řady budou v délce cca 1,9 km postupně rekonstruovány.

Poměrně nové vodovodní rozvody (z poloviny 80. let) v části sídla podél Jizerky není třeba v horizontu do roku 2015 rekonstruovat.

U objektů, které jsou zásobovány vodou individuálně, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde jsou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené.

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

Místní část Dolní Štěpanice nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu .

Odpadní vody ze sídla jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách, které jsou vyváženy na zemědělsky obhospodařované pozemky (trvale bydlící obyvatelé – cca 40 %, přechodní návštěvníci – cca 40 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 50 %, přechodní návštěvníci – cca 50 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 10 %, přechodní návštěvníci – cca 10 %).

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

Poř. Číslo	Název producenta	Charakter výroby	Počet zam.	Množ.OV m ³ /den	BSK ₅ kg/den	NL kg/den	CHSK _{Cr} kg/den	N - celk. kg/den	N - NH ₄ ⁺ kg/den	P – celk. kg/den
1	DELFI	zámečnická výroba	25	2,00	0,38	0,34	0,69	0,05	0,03	0,013

ad 1. Firma DELFI produkuje pouze splaškové vody, které zneškodňují na vlastní ČOV .

Dešťové vody jsou z lokality odváděny systémem příkopů, struh a propustků do potoků Jizerka a Cedron.

V sídle jsou problémy s přítokem povrchových vod z extravilánu na komunikace.

Obec Benecko má zpracovaný územní plán, ve kterém je pro místní část Dolní Štěpanice ve výhledu navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace. Kanalizací by byly splaškové vody odváděny ke zneškodnění na kořenovou čistírnu odpadních vod umístěnou pod sídlem. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěné do Jizerky.

xxxxx

V místní části Dolní Štěpanice bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na stávající čistírnu odpadních vod ČOV Jilemnice. Kanalizace bude navržena jako gravitační (DN 250, DN 300), která bude z Dolních Štěpanic vedena do místní části města Jilemnice – do Hrabačova, kde bude sběrač z Dolních Štěpanic napojen na navrženou kanalizaci.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulované 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.

CZ051.3608.5104.0071.02 Dolní Štěpanice

Vodovod Dolní Štěpanice

Zdůvodnění návrhu změny

Zástavba Dolních Štěpanic se z pohledu napojení na vodovod dělí na 3 části, tj:

- a) nemovitosti podél silnice vedoucí na Benecko napojené přímo na vodovodní přívaděč Bátovka
- b) nemovitosti za potokem Cedron napojené na živelně budovaný systém typu „přípojka z přípojky“, různými sdruženými přípojkami přes vodoteč a částečně stávajícím vodovodem v havarijním stavu
- c) nemovitosti podél Jizerky, kde je souběžně veden starý vodovod ve špatném stavu a novější, objekty jsou napojeny na oba tyto vodovody (při realizaci novějšího řadu nebyly nemovitosti důsledně přepojeny)

Z uvedeného vyplývá, že vodovodní síť v Dolních Štěpanicích není standardní a skládá se z množství provizorií a nedotažených úprav. Neplatí tvrzení PRVKLK, konkrétně „Popisu vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech“, že: *Způsob zásobování obyvatelstva pitnou vodou splňuje všechny požadavky, proto nebude ani v budoucnu měněn.*

Je tedy nutno provést změnu Plánu ve smyslu změny technického řešení návrhu rekonstrukce vodovodu definovaného v §2 odst. 2 zákona a s tím souvisejícího ekonomického řešení zásobování pitnou vodou v dané části obce.

Zároveň by bylo vhodné provést změnu vlastníka vodovodu, kterým je od roku 2005 Vodohospodářské sdružení Turnov.

Popis změny s uvedením nových návrhových hodnot a technického řešení

Úpravy vodovodní sítě v jednotlivých výše uvedených částech budou řešeny následujícím popsáním způsobem:

- a) oddělení zásobního řadu od přívaděče Bátovka a vybudování vodojemu Pod Hradem bude řešeno tak, jak je popsáno v PRVKLK
- b) pro zástavbu za Cedronem budou vybudovány standardní zásobní vodovodní řady PE Ø90 o celkové délce 0,7km umístěné do stávajících komunikací
Řady budou napojeny jedním přechodem přes potok Cedron na přívaděč Bátovka. Pro redukci tlaku vody bude za přechodem potoka vybudována redukční šachta. Veškerá provizoria a stávající řady budou odstraněny a nemovitosti přepojeny na nové vodovody.
Po realizaci oddělení zásobního řadu od přívaděče Bátovka a vybudování vodojemu Pod Hradem budou tyto vodovody přepojeny na oddělený zásobní řad a redukční šachta odstavena.
zrekonstruován bude také stávající řad LTH Ø80 za Cedronem u soutoku s Jizerkou o délce 0,2km
- c) starý vodovod vedoucí podél Jizerky bude odstaven a veškeré nemovitosti přepojeny na novější

Kvůli přepojení všech nemovitostí je nutno novější vodovod prodloužit o celkem 0,6km potrubím z PE Ø90, resp. Ø63.

Veškeré uvedené změny jsou projekčně zpracovány v dokumentaci „Vodovod Dolní Štěpanice – část 1 až 3“ zpracované firmou JENA-CZ s.r.o. Turnov v 01-05/2007. Na všechny části bylo v roce 2005 vydáno Městským úřadem Jilemnice, odborem životního prostředí stavební povolení.

Zakreslení změny do mapy

Viz. přiložené situace

Výpočet nákladů na realizaci změny dle Metodického pokynu MZe

Dle výše uvedených částí:

a) dle stávajícího PRVKLK

b) 0,7km vodovodu PE Ø90 $2.900,-\text{Kč}/\text{bm} * 700\text{bm} * 0,85 = 1.725.500,-\text{Kč}$

0,2km vodovodu LTH Ø80 $3.640,-\text{Kč}/\text{bm} * 200\text{bm} * 0,85 = 618.800,-\text{Kč}$

redukční šachta $300.000,-\text{Kč}$

c) 0,6km vodovodu PE Ø90 $2.900,-\text{Kč}/\text{bm} * 600\text{bm} * 0,85 = 1.479.000,-\text{Kč}$

Celkem $4.123.300,-\text{Kč}$

Dle projektových dokumentací činí rozpočtové náklady 6.269.649,-Kč.

Harmonogram realizace navrhované změny

Dle výše uvedených částí:

a) navržené časové období 2010÷2015

b) navržené časové období 2008÷2009

c) navržené časové období 2009÷2010