

**CZ051.3508.5107.0142 Háje nad Jizerou**  
**.0142.01 Háje nad Jizerou**  
**.0142.02 Dolní Sytová**

identifikační číslo obce 03662

identifikační číslo obce 03661

kód obce 03662

## PODKLADY

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

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Háje nad Jizerou (370 - 430 m n.m.) je obec se zástavbou roztroušenou na svazích podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje necelých 70 % počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 500 trvale bydlících obyvatel.

Pro účely tohoto projektu byla část obce nazvaná Háje nad Jizerou sloučena s místní částí Dolní Sytová.

Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

Obcí protéká významný vodní tok Jizera.

## VODOVOD

Obec má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobena více než polovina trvale i přechodně bydlícího obyvatelstva. Vodovod je pouze v místní části Dolní Sytová a je propojen s rozvodem pitné vody v místních částech Rybnice a Loukov. V majetkové evidenci obce je veden jeden vodovod Rybnice – Dolní Sytová se dvěma zdroji. Převážná část vodovodní sítě byla vybudována v 80. letech. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Háje nad Jizerou.

Zdroje pitné vody pro obec:

- prameniště Čertovka - jedná se o pramenní zářezy se sběrnými studnami. Zdroj byl vybudován v roce 1985. Průměrná vydatnost zdroje je 1,0 l/s. Voda z prameniště je gravitačně svedena do vodojemu Čertovka.
- přepad z vodojemu Rybnice (viz. 0142.03 Loukov, Rybnice) – voda je IPE řadem  $\varnothing$  110 vedena přes síť do vodojemu Kout (po trase jsou napojeny asi 3 domy, které v případě, že přepad nejde, nemají vodu – obec chce tento stav odstranit).

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

Ve vodovodním systému jsou 2 vodojemy:

- vodojem Čertovka–jde o zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m<sup>3</sup>, vybudovaný v roce 1985 ( 443,00 / 440,00 m n.m. ). Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena zásobním řadem do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.
- vodojem Kout - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m<sup>3</sup> ( 443,00 / 440,00 m n.m. ) vybudovaný v roce 1990. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena IPE zásobním řadem Ø 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

V obci jsou v provozu ještě 4 soukromé vodovody, ze kterých je vodou zásobována necelá třetina trvale bydlícího obyvatelstva. Zdroji těchto vodovodů jsou pramenní jímky nebo zářezy. Bližší informace o nich nejsou k dispozici.

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

Obec plánuje rekonstrukci stávajících vodovodních rozvodů a rozšíření sítě do dalších částí zástavby. Pouze s napojením místní části Háje se nepočítá.

\*\*\*\*\*

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

Poměrně nové rozvody (z 80. let) není třeba v horizontu do roku 2015 rekonstruovat.

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 1,1 km.

Soukromé vodovody v Dolní Sytové a V Hájích budou zatím zachovány a za stále kontroly kvality dodávané pitné vody nadále provozovány. Až skončí jejich životnost nepředpokládáme jejich rekonstrukci, ale do takto zásobovaných částí sídla budou prodlouženy rozvody vodovodu pro veřejnou potřebu (Háje – 1,8 km; Dolní Sytová - cca 0,96 km) a jednotlivé nemovitosti budou přepojeny na ně.

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 Jesenný. 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 Háje nad Jizerou nemá v současnosti vybudovaný systém kanalizace pro veřejnou potřebu.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV (trvale bydlící obyvatelé – cca 50 %, přechodní návštěvníci – cca 90 %),
- v septicích s přepadem do povrchových vod (trvale bydlící obyvatelé – cca 26,8 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 23,2 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %).

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	GERL s.r.o.	textilní úpravna	80	509,56	26,05	11,24	82,17	4,33	0,77	0,34

ad1. Firma GERL plánuje vybudování vlastní čistírny odpadních vod.

Dešťové vody jsou odváděny systémem příkopů, struh a propustků do vodotečí.

Obec předpokládá budoucí využití čistírny firmy GERL pro společné čištění průmyslových vod z firmy a komunálních vod dovážených na ČOV fekálními vozy.

\*\*\*\*\*

V obci Háje na Jizerou a v lokalitě Dolní Sytová bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna na společnou čistírnu odpadních vod ČOV Háje. Kanalizace bude navržena jako tlaková (Ø 50 ÷ 110). Do kanalizačního systému bude zaústěna splašková kanalizace ze sousední obce Peřimov .

Pro čištění splaškových vod je uvažováno s výstavbou nové čistírny odpadních vod. Na čistírnu odpadních vod budou dále odváděny splaškové vody z místní části Loukov, z obcí Peřimov a Mříčná a technologické vody z podniku GERL.

Navrhujeme mechanicko-biologickou čistírnu odpadních vod s nitrifikací.

Na čistírnu odpadních vod budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny je tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi doplněnými jímkou na zachycování písku. V případě, že na čistírnu budou odpadní vody přečerpány, bude čerpací stanice vybavena mělnicím čerpadlem a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení písku. Toto řešení zcela nahradí mechanickou část čistírny, je provozně osvědčeno na mnoha čistírnách a provozovatele zbavuje problémů s hygienickým ukládáním shrabků na čistírně a s jejich následnou likvidací.

Biologická část bude rozdělena do několika samostatných technologických linek. Aktivační systém řešen jako klasický systém s nitrifikací a se separací kalu ve vertikálních dosazovacích nádržích.

Aktivace bude provzdušňována jemnobublinnými elementy. Jako zdroj vzduchu budou použita dmychadla s režimem automatického střídání strojů.

Přebytečný kal bude uskladňován v zásobnících kalu, kde bude za mírného provzdušňování udržován v aerobním stavu. Takto navrženým režimem provozu tohoto

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

zásobníku bude kal současně průběžně zahušťován a stabilizován. Odtud bude stabilizovaný zahuštěný kal odvážen k dalšímu zpracování na ČOV Semily. Kalová voda bude průběžně odtahována zpět do čistícího procesu.

Tento systém může být doplněn simultánním srážením fosforu.

Vyčištěná odpadní voda bude odváděna přes měrný objekt do Jizery.

Odpadní vody z okrajových a odloučených částí zástavby budou akumulovány v bezodtokových jímkách s následným vyvážením na kapacitní čistírnu odpadních vod (bilančně je uvažována ČOV Háje). 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.