

**CZ051.3508.5107.0142 Háje nad Jizerou**  
**.0142.03 Loukov**  
**.0142.04 Rybnice**

identifikační číslo obce 03663

identifikační číslo obce 03664

kód obce 03662

## PODKLADY

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

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

3. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Háje nad Jizerou, únor 2020
4. Územní plán Háje nad Jizerou – Atelier proREGIO, s.r.o., 2017

## CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Loukov a Rybnice (350 - 480 m n.m.) jsou místní části obce Háje nad Jizerou. Jedná se o sídla se zástavbou roztroušenou na svazích podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje více než poloviny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o místní části obce do 500 trvale bydlících obyvatel.

Pro účely tohoto projektu byly obě místní části sloučeny.  
Loukovem a Rybnicí protéká významný vodní tok Jizera.

## VODOVOD

Loukov a Rybnice mají vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno téměř veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní síť byla postavena v roce 1979 a je propojena s rozvody pitné vody v místní části Dolní Sytová (viz. 0142.01). Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Háje nad Jizerou.

Zdrojem pitné vody pro vodovod je prameniště Rybnice – jedná se o pramenní zářezy se sběrnou jímkou z roku 1979. Průměrná vydatnost zdroje je 2,0 l/s. Ze sběrné studny je voda vedena gravitačním příváděcím PE řadem Ø 90 do vodojemu Rybnice.

Vodojem Rybnice je zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m<sup>3</sup> (509,27 / 507,27 m n.m.) vybudovaný v roce 1979. Voda je hygienicky zabezpečována chlorováním a je zde z ní odstraňován radon. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PE zásobními řadem Ø 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Loukově a v Rybnici. Přepadová voda z vodojemu Rybnice je vedena IPE řadem Ø 110 do vodojemu Kout v Dolní Sytové (viz. 0142.01).

Zásobované území je rozděleno do 3 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemu Rybnice a dvou redukčních šachet.

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

Obec plánuje rekonstrukci stávajících vodovodních rozvodů a rozšíření sítě do dalších částí zástavby.

xxxxx

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

U vodojemu Rybnice bude vybudovaná další akumulace o objemu 50 m<sup>3</sup> ( 509,27 / 507,27 m n.m. ).

Postupně bude provedena dostavba vodovodních rozvodů i v dalších částech zástavby v celkové délce cca 1,15 km. Dále se předpokládá provedení zokruhování stávajícího vodovodu (propojení vodovodní sítě v horní a dolní části Rybnice).

V brzké době bude nutná komplexní rekonstrukce prameniště Rybnice – jedná se o pramenní zářezy se sběrnými jímkami z roku 1975.

Dále budou vzhledem ke klimatickým podmínkám hledány nové zdroje podzemní vody v k.ú. Rybnice – vrtané studny (jeden zkušební vrt je již zhotoven a bude provedeno jeho propojení s vodojemem Rybnice).

Do budoucna by bylo vhodné zvážit dle aktuálních kapacit možnost propojení vodovodní sítě Rybnice se sítí Benešov u Semil.

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

Místní části Loukov a Rybnice nemají v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v části zástavby byla vybudovaná dešťová kanalizace, která je na několika místech zaústěná do řeky Jizery (ID 10 100 009). Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Háje nad Jizerou.

Odpadní vody jsou zachycovány:

- v bezodtokových 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 25 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %) nebo do trativodů (trvale bydlící obyvatelé – cca 25 %, přechodní návštěvníci – cca 5 %).

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

Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do řeky Jizery. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků do vodoteče.

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

\*\*\*\*\*

V lokalitě Rybnice je výhledově uvažováno s výstavbou oddílnou splaškové kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna přes kanalizační systémy Benešova u Semil a Semil na čistírnu odpadních vod ČOV Semily.

V místní části Loukov je výhledově uvažováno s výstavbou, kterou bude odpadní voda odváděna na společnou čistírnu odpadních vod ČOV Háje viz karta obce Háje nad Jizerou. Dále se zde plánuje zasíťovat lokalitu pro cca 8 RD – součástí by měla být jednotná kanalizace s vyústěním do řeky Jizery.

Pro stávající okrajové a odloučené části obce není investičně a provozně výhodné do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Je proto nutné ve stávající zástavbě zajistit rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových akumulčních jímek pro zachycení odpadních vod. Ty budou následně odváženy a likvidovány na ČOV Semily. 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.

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem.