

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 Křápkou

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.

Obě místní části leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný.

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 \varnothing 90 do vodojemu Rybnice.

Vodojem Rybnice je zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (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 \varnothing 110 do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v Loukově a v Rybnici. Přepadová voda z vodojemu Rybnice je vedena IPE řadem \varnothing 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.

Zbylá část trvale i přechodně bydlicího 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.

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

Poměrně nové rozvody (z roku 1979) není třeba v horizontu do roku 2015 rekonstruovat.

U vodojemu Rybnice bude vybudovaná další akumulace o objemu 50 m³ (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.

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. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Háje nad Jizerou.

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

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:

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	Farma Loukov s.r.o.	zemědělská prvovýroba	18	3,40	0,27	0,25	0,50	0,04	0,02	0,009

ad1. Farma Loukov má pro své dílny instalovaný LAPOL a bezodtoké jímky na vody z mléčnic, splaškové vod odchází přes septik do dešťové kanalizace.

Dešťové vody jsou z cca 10 % obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústovány 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 bude vybudována oddílná splašková kanalizace, kterou bude odpadní voda odváděna přes kanalizační systémy Benešova u Semil a Semil na čistírnu odpadních vod ČOV Semily. Kanalizace bude navržena jako tlaková (Ø 50 ÷ 110), která bude napojena na tlakový kanalizační systém obce Benešov u Semil.

V místní části Loukov 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), která bude napojena na tlakový kanalizační systém lokality Dolní Sytová.

ČOV Háje bude navržena jako mechanicko - biologická čistírna s nitrifikací. Na čistírnu odpadních vod budou dále odváděny splaškové vody z místních částí Háje nad Jizerou a Dolní Sytová, z obcí Peřimov a Mříčná a technologické vody z podniku GERL.

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.