

CZ051.3505.5109.0180 Loučky
.0180.01 Loučky

identifikační číslo obce 06649

kód obce 06649

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Urbanistická studie obce Loučky, SHK s.r.o. Lomnice nad Popelkou, 1999
3. Prohlášení a dotazník vyplněné starostou obce panem Janem Velem a panem Kůtkem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

4. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Loučky a VHS Turnov, prosinec 2019

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Loučky (400 - 442 m n.m.) je obec s poměrně soustředěnou venkovskou zástavbou. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 200 trvale bydlících obyvatel a je zde 16 rekreačních objektů.

Do zástavby obce zasahují PHO 1. a 2. vnitřního a vnějšího stupně veřejných zdrojů pitné vody pro vodovod pro veřejnou potřebu.

Loučky leží v CHOPAV Severočeská křída a v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. Obcí neprotéká žádná vodoteč.

VODOVOD

Obec Loučky má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno veškeré trvale i přechodně bydlící obyvatelstvo. Vodovodní síť byla vybudována v 50. letech a v roce 1992 proběhla jeho dostavba. Vlastníkem vodovodu je Vodohospodářské sdružení Turnov a jeho provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace.

Zdroje pitné vody pro obec:

- prameniště Podloučky – jedná se o pramenní zářezy, ze kterých je zachycená voda svedena do akumulární nádrže čerpací stanice. Prameniště bylo vybudováno v roce 1972. Maximální vydatnost zdroje je 1,0 l/s. Voda je ze sběrné studny čerpána litinovým výtlačným potrubím DN 100 do akumulární jímky 10 m³ u čerpací stanice umístěné u

horního zdroje. Vzhledem k nevyhovujícím hygienickým limitům byla v objektu ČS instalována úpravná voda – aktivní uhlí a UV lampa.

- Prameniště Loučky horní – jedná se o pramenní zářez, ze kterého je zachycená voda svedena do sběrné studny a z té do akumulární jímky čerpací stanice. Prameniště bylo vybudováno v roce 1972. Maximální vydatnost zdroje je 1,0 l/s. Voda je z akumulární jímky čerpací stanice čerpána přes spotřebišťe litinovým výtlačným potrubím DN 100 do vodojemu Loučky. V současné době je zářez odstaven.
- V lokalitě Podloučky se nachází vrtaná studna KL-1 hluboká 30 m, která byla vyhloubena asi v roce 1990 v rámci hydrogeologického průzkumu. Využitelná vydatnost vrtu je cca 0,3 ÷ 1,0 l/s. Kvalita vody neodpovídala požadavkům normy z hlediska výskytu bakteriologického znečištění. V současnosti je vrt zakonzervován

U obou pramenišť je problém s ochranou kvality vody. Geologicky nepříznivé poměry a individuální likvidace odpadních vod v obci trvale zatěžují podzemní vody zejména mikrobiologickým znečištěním.

Vodojem Loučky - zemní jednokomorový vodojem o objemu 50 m³ (cca 458 /- m n.m.) vybudovaný v roce 1972. Voda je zde hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Malá část objektů v osadě Podloučky (cca 3 chaty) je zásobována z vodovodu pro veřejnou potřebu obce Klokočí.

Loučky mají zpracovanou urbanistickou studii, ve které nejsou pro obec žádné návrhy.

xxxxx

Stávající způsob zásobování pitnou vodou není vyhovující a připravuje se realizace záměru napojení vodovodního řádu na veřejný vodovod Koberovy. Odtud bude voda předávána do vodojemu Loučky a dále distribuována stejným způsobem jako v současnosti. Místní zdroje Podloučky a Loučky budou odstaveny a ponechány jako rezerva.

Pro napojení obce Loučky je navržena výstavba cca 0,8 km plast d90 do stávajícího zemního vodojemu Loučky o kapacitě cca 50 m³. Vodojem bude doplněn o čerpací stanici.

S ohledem na stáří vodovodu a použité trubní materiály doporučujeme v této lokalitě postupnou rekonstrukci stávající vodovodní sítě a vodojemu.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje Václaví. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

Obec Loučky nemá v současnosti vybudovaný celoplošný soustavný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v části obce je jednotná kanalizace, která byla

budována postupně ve třech etapách od 50. let, a je na několika místech zaústěná do místních občasných vodotečí. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Loučky.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokových jímkách
- v septicích

Dešťové vody jsou z cca 30 % obce odváděny jednotnou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do místních občasných vodotečí. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků.

xxxxx

Vzhledem k velikosti této obce a nepřítomnosti vhodného recipientu není investičně a provozně výhodné ve stávající zástavbě 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. 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.

Pro případnou novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV.

Výhledově je plánována výstavba splaškové kanalizace s čerpáním odpadních vod na ČOV Koberovy.

K odvádění dešťových vod budou i nadále sloužit stávající dešťové sběrače.