

**CZ051.3608.5104.0079 Kruh  
.0079.01 Kruh**

identifikační číslo obce 07519

kód obce 07519

**PODKLADY**

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Projekt Kruh – kanalizace a ČOV, ing. Vávra, 1993
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Romanem Kuželem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

1. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Kruh, březen 2020
2. Územní plán březen ARCHITEKTONICKÝ ATELIER HOLUB s.r.o., 2010
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Jiřím Sedláčkem, únor 2017
4. Český statistický úřad – počet obyvatel

**CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)**

Kruh (410 - 480 m n.m.) je obec s venkovskou zástavbou roztroušenou podél státní silnice. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně třetiny počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec s do 500 trvale bydlících obyvatel.

Pod Kruhem se nachází zdroj pitné vody pro obec Roztoky u Jilemnice.

Obcí protéká Kružský potok.

**VODOVOD**

V obci Kruh není vodovod pro veřejnou potřebu. Trvale bydlící obyvatelstvo včetně návštěvníků obce je zásobeno pitnou vodou ze soukromých a obecních studní.

Dle informace starosty obce je vydatnost studní dostatečná pouze z části. Kvalita vody v obecních zdrojích často nevyhovuje vyhl. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu především z hlediska výskytu bakteriologického znečištění. Toto znečištění je odstraňováno dostupnými chemickými prostředky (např. SAVO).

Voda nevyhovuje v ukazateli As.

Na katastru obce se nacházejí tři obecní vrtané studny:

- vrt KM-1 byl vyvrtán v roce 1970 a v roce 1991 byla provedena jeho regenerace, je hluboký 60 m, jeho využitelná vydatnost je až 6,0 l/s. Voda byla v minulosti využívána místní sýrárnou, v současné době sýrárna není provozována a objekt je bez využití. V roce 2019 byla provedena čerpací zkouška novým majitelem objektu (Alkion service s.r.o. Kruh 83, 514 01) a bylo zjištěno, že vydatnost vrtu je 6 l/s. Byly provedeny také rozborů vody a je nezávadná, na jejichž základě bylo zjištěno, že voda vyhovuje všem sledovaným ukazatelům a je tak možným zdrojem, pro případný obecní vodovod.
- vrt K-4 nechal roce 1990 vyvrtat VaK, průzkumný vrt je hluboký 80 m, jeho využitelná vydatnost je cca 0,8 l/s. Dle provedených čerpacích zkoušek v roce 2020 je voda z vrtu vyhovující.  
Vrt je zakonzervovaný a nevyužíván.
- vrt K-1 byl vyvrtán v roce 1979, je hluboký 47,2 m, jeho využitelná vydatnost je cca 2,0 l/s a slouží pro rekreační zařízení ČVUT Tulačkův Dvůr.

xxxxx

Vzhledem ke skutečnosti, že zásobování obyvatel pitnou vodou z vlastních individuálních zdrojů je v posledních několika letech významně ohrožováno suchem, je ve výhledovém období plánována výstavba nového vodovodu pro veřejnou potřebu.

Výstavba nového veřejného vodovodu bude prováděna z plastu d80 – d125 o celkové délce do cca 8,5 km. Vodovodní systém by měl být doplněn o zemní dvoukomorový VDJ objemu 2x50 m<sup>3</sup> v případě potřeby včetně úpravy vody (UV lampa nebo chlorace). Zdrojem pitné vody pro obecní vodovod bude stávající vrt KM-1 a průzkumný vrt K4. Vrty KM-1 a K-4 budou regenerovány. Průzkumný vrt K-4 bude technicky a formálně upraven na vrtanou studnu.

U objektů, které budou zásobovány vodou individuálně i dále, je třeba trvale sledovat kvalitu vody ve zdrojích. Tam, kde budou problémy s množstvím a kvalitou pitné vody, si budou obyvatelé zajišťovat potřebné množství pitné vody ve formě vody balené. Do doby připojení na vodovod budou všechny objekty v obci (rodinné domy, bytové domy, objekty rekreačního využití apod.) zásobovány individuálními zdroji pitné vody, taktéž další nová a plánovaná výstavba v obci – jedná se o dostatečně kapacitní vrty KM-2, K-4 a K-1 (viz popis současného stavu).

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 obecních a domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

## ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci Kruh se nachází jednotná kanalizace pro veřejnou potřebu. Kanalizace byla budována přibližně od 70. let 20. století původně jako dešťová zatrubněním silničních příkopů a postupným připojováním jednotlivých producentů odpadních vod. Odpadní vody od producentů jsou individuálně předčišťovány v domovních ČOV nebo septicích s biofiltrem. Předčištěné odpadní vody z jednotlivých nemovitostí jsou spolu s vodami srážkovými gravitačně odváděny jednotnou stokovou sítí celkem šestnácti výustními objekty do vod povrchových (Kružský potok IDVT 10185598, Vlčkův potok IDVT 10180524 a bezejmenný vodní tok IDVT 10180523). Odpadní vody z nemovitostí, které nejsou napojeny na kanalizační systém, jsou likvidovány individuálně pomocí jímek, septiků s biofiltry a domovních ČOV.

V roce 2016 probíhalo komplexní zmapování a následná pasportizace celého kanalizačního systému. Obec Kruh je vlastníkem a provozovatelem kanalizace pro veřejnou potřebu od listopadu 2017.

Kanalizační systém je rozdělen na několik dílčích fragmentů, přičemž největší z nich prochází středem obce. Celková délka kanalizace je 2.292 m a je na ni připojeno cca 65% trvale žijících obyvatel.

Vzhledem k charakteru kanalizace (postupný vznik od 70. let 20. století, roztříštěnost, napojení cca 65 % obyvatel atd.) a zajištění efektivního odvádění a likvidace odpadních vod na území celé obce Kruh je plánována výstavba nové oddílné kanalizace zakončené centrální ČOV.

V současné době (březen 2020) je celá akce v přípravném procesu. Umístění centrální ČOV je předběžně plánováno na dolním okraji obce s kapacitou cca 550 EO. Předpokládaná délka kanalizačního systému bude cca 8,0 km.

xxxxx

V současné době si obec nechává zpracovávat studii proveditelnosti. Na základě výsledků studie proveditelnosti bude provedeno rozhodnutí, jakým směrem obec bude postupovat.

V obci se navrhuje výstavba nové oddílné splaškové kanalizace, která bude ukončena na nové mechanicko-biologické ČOV.

Předpokládá se vybudování gravitační kanalizace, materiál plat DN 250 – 300, celková délka 8.0 km. Je možné, že z důvodu morfologie terénu bude nutné na gravitační kanalizaci vybudovat čerpací stanice a výtlačky.

Pro stávající okrajové a odloučené části obce pravděpodobně nebude investičně a provozně výhodné do roku 2030 budovat čistírnu odpadních vod a splaškovou kanalizační síť. Tyto oblasti budou určeny na základě studie proveditelnosti. Zde bude likvidace odpadních vod z jednotlivých nemovitostí řešena nadále individuálně, a to např. pomocí bezodtokových jímek, malých domovních ČOV či septiků doplněných o další stupeň čištění (biofiltr).

Odvádění dešťových vod bude i nadále řešeno stávajícím způsobem s využitím již existující dešťové kanalizace.