



CZ021.3201.2101.0018 Kozmice
.0018.01 Kozmice

identifikační číslo obce 07185

kód obce 07185

Změna 2019 je zapsána tučně tmavě zeleně.

PODKLADY

- dotazník PRVKUK
- územní plán obce Kozmice – schéma hlavního výkresu 1:10 000
- katastrální mapa se zakreslením dešťové kanalizace 1:2880
- protokol o rozboru vzorku pitné vody
- situace – vodovod a kanalizace rozvojových ploch - DUR, Ing. Petr Datel, 04/2002
- průvodní a technická zpráva – Kozmice - rozvojové plochy - DUR, Ing. Petr Datel, 04/2002
- výňatek ze zprávy k čerpací zkoušce u vrtané studny HV-1
- **Žádost obce ze dne 25.11.2018**

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

- výškové umístění území obce 482 – 503 m n.m.
- chráněné území PHO místního zdroje
- průmysl a zemědělství: drobná výroba uzenin
- recipient Kozmický potok

Obec Kozmice se nachází ve vzdálenosti cca 9 km severovýchodně od Benešova. Obec je tvořena převážně jedno i dvoupodlažní venkovskou zástavbou. Bytový fond je zastaralý, v posledních letech částečně rekonstruovaný. Počet pracovních příležitostí v místě se pohybuje kolem 20%, zbytek ekonomicky aktivních obyvatel za práci dojíždí. Obec má rekreační potenciál.

V obci je umístěn zdroj požární vody – rybník a víceúčelová nádrž.

VODOVODY – ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Zásobování pitnou vodou je v obci zajišťováno individuálně domovními studnami. Množství vody ve studních je dostatečné. Jakost vody ve studních splňuje ukazatele vyhlášky MZd 376/2000, kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu.

V obci nejsou využívány obecní studny.





Obec má zpracovávánu dokumentaci k územnímu rozhodnutí pro rozvojovou lokalitu Kodín. Dokumentace zahrnuje kanalizaci, ČOV, vodovod, vodárnu. Zpracovatel dokumentace – Ing. Petr Datel – projektová kancelář, Tyršova 1902, Benešov.

Jako zdroj vody pro vodovod jsou v projektu uvažovány 2 studny HV-1 a HV-2.

Vydatnost studny HV-1 – 0,1 l/s. Studny byla vyhloubena v roce 1983, voda se dosud neodebírá. Vydatnost studny HV-1 – 0,5 l/s. Studny byla vyhloubena v roce 1982, voda se dosud neodebírá.

Pro zajištění dostatečné akumulace vody a následného tlakového rozvodu do vodovodní sítě se v dokumentaci předpokládá vybudování vodárny, zahrnující výtlačný řad rPE, 210 m, ze stávající studny HV1, dále akumulární nádrž o objemu 12 m³, tlakovou čerpací stanicí a provozní objekt, ve kterém bude akumulace a tlak. stanice umístěna.

Čerpací stanice: 2x čerpadlo 32-CVXV-6°.

Údaje z výňatku ze zprávy k čerpací zkoušce u vrtané studny HV-1, D.t. Miloš Pštros, 10/1992 :

Ve vrtu HV-1 byl proveden rozbor vody s těmito výsledky: voda z tohoto zdroje může mít střídavě vyšší hodnoty manganu a železa – navrženy filtry

Zvýšené bakteriologické znečištění bude odstraňováno dávkováním chloru – bez bližších specifikací. Průvodní a technická zpráva – Kozmice - rozvojové plochy – neuvádí způsob hygienizace vody.

Potřebné množství vody pro zásobování pitnou a užitkovou vodou z veřejného vodovodu v Kozmicích bylo vyčísleno na 0,45 l/s.

Doporučené odběry vody z vrtané studny HV-1 - 0,4 l/s. Doporučené odběry vody z vrtané studny HV-2 - 0,07 l/s.

V současné době je pro lokalitu Kodína a Na Skalce vybudován vodovod o celkové délce 1507 m. Jako zdroj vody jsou využívány 2 vrtané studny HV-1 a HV-2. K zajištění akumulace vody a potřebného tlaku slouží vodojem o objemu 12 m³ a automatická tlaková stanice.

xxxxx

V obci místní části je uvažováno s výstavbou nové vodovodní sítě. Vodovod v celkové délce 2,645 km bude vybudován z litinových nebo plastových vodovodních trub profilu DN 63 až DN 150. Vodovodní síť se bude napojovat na stávající zdroje vody – je nutné posoudit kapacitu zdrojů vzhledem k tomu, že byly kapacitně uvažovány jen pro rozvojovou lokalitu Kodína.

Je navrženo posílení stávajících zdrojů vody. Pro posílení zdrojů je navržena vrtaná studna hloubky 20 m o vydatnosti 0,2 l/s. Dále rozšíření stávajícího vodojemu na celkový objem 30 m³ a rekonstrukce čerpací stanice.

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





Po dokončení vodovodu bude zásobování **užitkovou vodou** zajišťováno z vodovodu pro veřejnou potřebu, z obecních studní, z domovních studní. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

ODVEDENÍ A ČIŠTĚNÍ ODPADNÍCH VOD

V obci existuje dešťová kanalizace – beton DN 400 délky 1015 m, beton DN 300 délky 270 m, PVC DN 300 délky 325 m. Kanalizace původně vybudovaná jako jednotná v současné době slouží jako dešťová. Rok výstavby 1967 až 2001.

V obci neexistuje splašková kanalizace a obecní ČOV.

Současný způsob odvádění a likvidace odpadních vod:

21% obyvatel - splaškové odpadní vody jsou akumulovány v jímkách a vyváženy na pole

41% obyvatel – odpadní vody částečně čištěny v septicích s následným odtokem do povrchových vod

24% obyvatel – odpadní vody čištěny v domovních ČOV s následným odtokem do kanalizace

4% obyvatel – odpadní vody čištěny v domovních ČOV s následným odtokem do povrchových vod.

10% obyvatel – odpadní vody částečně čištěny v septicích s následným odtokem do povrchových vod

Obec má zpracovávánu dokumentaci ke stavebnímu povolení pro rozvojovou lokalitu Kodín. Zpracovatel dokumentace – Ing. Petr Datel – projektová kancelář, Tyršova 1902, Benešov.

V obci Kozmice je pro lokalitu Kodína a Na Skalce vybudována gravitační a tlaková splašková kanalizace s ČOV s kapacitou 150 EO.

xxxxx

S ohledem na velikost obce Kozmice není investičně a provozně výhodné budovat čistírnu odpadních vod a kanalizační síť. Protože nejsou a ani nebudou k zásobování pitnou vodou využívány místní zdroje, navrhuje se řešit problematiku likvidace odpadních vod výstavbou domovních mikročistíren např. ČOV s biokontakty, eventuálně provozně úspornějším typem - vícekomorovým septikem doplněným o zemní filtr nebo filtr s popílkovou náplní.

Proto bude nezbytné zajistit po roce 2015 rekonstrukci stávajících nebo výstavbu nových domovních mikročistíren pro čištění odpadních vod. V roce 2020 budou veškeré





odpadní vody likvidovány v těchto mikročistírnách.

Výhledově se navrhuje vybudování centrální ČOV za současného zrušení stávající ČOV a připojení na novou gravitační kanalizaci. Stávající ČOV bude rekonstruována na čerpací stanici, ze které bude splašková voda přečerpávána do nově navržené kanalizace obce a do nové ČOV o kapacitě 390 EO. Dále bude zrušena čerpací stanice PSOVI, která čerpá splaškové vody do stokové sítě lokality Kodín z lokality Na Skalce. Gravitační řady Na Skalce budou připojeny na novou gravitační kanalizaci obce.