

**CZ051.3508.5107.0139 Bozkov
.0139.01 Bozkov**

identifikační číslo obce 00874

kód obce 00874

PODKLADY

Podklady použité pro zpracování karty obce v roce 2004:

1. Program rozvoje vodovodů a kanalizací okresu Semily, PIK Vítek, 2000
2. Územní plán sídelního útvaru Bozkov, Projektová kancelář Tomáš Havrda, 1995
3. Prohlášení vyplněné starostou obce panem Doubkem

Podklady použité pro zpracování aktualizace v roce 2020:

4. Aktualizace podkladů a plánů rozvoje – obec Bozkov, leden 2020
5. Územní plán Bozkov 2014, zpracovatel Ing. arch. Věra Blažková

CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)

Bozkov (350 - 500 m n.m.) je obec se zástavbou rozloženou na svazích hřbetu mezi toky Kamenice a Vošmendy. Počet přechodných návštěvníků dosahuje přibližně dvou třetin počtu trvale bydlících obyvatel. Jedná se o obec do 600 trvale bydlících obyvatel.

Vlastní obec leží v PHO 3. stupně veřejného zdroje pitné vody Káraný. K hranicím zástavby obce zasahovalo PHO 2. a 3. stupně veřejného zdroje pitné vody města Semily. Platnost těchto PHO byla omezená a již byla ukončena. V současnosti jsou pásma opětovně vyhlášována.

Pod obcí protéká významný vodní tok Vošmenda.

VODOVOD

Obec má vodovod pro veřejnou potřebu, ze kterého je zásobeno 80 % trvale žijících obyvatel a přechodných návštěvníků obce. Vlastníkem a provozovatelem vodovodu je obec Bozkov.

Převážná část vodovodní sítě byla vybudována v druhé polovině 90. let a začátkem tisíciletí, zbytek je původní z konce 40. let.

Sběrné potrubí ze zdrojů do sběrné studny je délky cca 351 m, výtlačný ze sběrné studny do vodojemu je z PVC 90, délka cca 739 m. Délka zásobovacích řadů celkem je cca 5 000 m.

Zdroje pitné vody pro obec:

- prameniště U Jeskyň – jedná se o pramenní zářezy s pramenními studnami, ze kterých je zachycená voda svedena do sběrné studny. Prameniště bylo v roce 1998 rekonstruováno. Průměrná vydatnost zdroje je 1,0 l/s a maximální 2,0 l/s.
- Druhý doplňkový zdroj pitné vody je přepad vody z krasových vývěřů jímaných sběrnou studnou. Tento zdroj se používá pouze v době, kdy hlavní zdroj kapacitně nestačí. Voda je z vývěřů vedena gravitačně potrubím z PVC profil 90 do sběrné studny. Vydatnost $Q = 0,5$ l/s, kvalita je dobrá. Prameniště Starý vodojem, vydatnost 0,2 l/s je již odstavené a z důvodu špatné kvality vody se neuvažuje o jeho zprovoznění

Ze sběrné studny je voda čerpána PVC příváděcím řadem $\varnothing 90$ do vodojemu Nad Hřbitovem, což je zemní jednokomorový vodojem o objemu 250 m^3 (cca 520,00 / cca 518,00 m n.m.) vybudovaný v roce 1993. Voda je zde podle potřeby jednorázově hygienicky zabezpečována chlorováním. Z vodojemu je pitná voda gravitačně vedena PVC zásobním řadem $\varnothing 160$ do vodovodní sítě a ke spotřebitelům v obci.

Zásobované území je rozděleno do 3 tlakových pásem, která jsou dána výškovým umístěním vodojemu Nad Hřbitovem (cca 520,00 ÷ cca 450,00 m n.m.) a 2 redukčními ventily (cca 450,00 ÷ cca 380,00 m n.m., cca 380,00 ÷ cca 350,00 m n.m.).

Platné povolení k odběru vodního zdroje pro obec Bozkov je ze dne 29. 10. 2007. Je povolen odběr $Q_{\max} = 1,5$ l/s, $Q_{\text{roční}} = 40\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$, $Q_{\text{měs.}} = 3\,500 \text{ m}^3/\text{měsíc}$, platnost je do roku 2052. Toto povolení nahrazují dřívější povolení z roku 2002, limity byly nižší (odběr $Q_{\max} = 1,0$ l/s, $Q_{\text{roční}} = 30\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$, $Q_{\text{měs.}} = 2\,500 \text{ m}^3/\text{měsíc}$).

Malá část objektů v místní části Domáň (cca 6 domů) je zásobována ze soukromého vodovodu se zdrojem o vydatnosti cca 0,2 l/s. Pro případ potřeby je připraveno napojení zdroje na vodovod pro veřejnou potřebu.

Jizeran – Agrocentrum Semily a.s. má vlastní zdroj. Jsou z něj napojeny další tři rodinné domy. Zbývá část obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní. Vydatnost studní je dostatečná, kvalita vody dobrá. Předpokládá se, že obytné objekty budou postupně přepojeny na vodovod pro veřejnou potřebu.

Zbývá část trvale i přechodně bydlicího obyvatelstva je zásobena pitnou vodou ze soukromých studní.

Stávající vodojem vyhovuje i pro novou zástavbu. Stávající zdroj vody nebude v budoucnu kapacitní. Stávající systém vodovodní sítě vyhovuje. Předpokládá se postupné prodloužení vodovodní sítě i ve zbytku obce.

Obec výhledově plánuje nový vodní zdroj v lokalitě Podbozkov a u VDJ Bozkov. Bude se jednat o vrtanou studnu.

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 z vodních zdrojů města Semily. 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

Obec Bozkov nemá v současnosti vybudovaný celoplošný systém kanalizace pro veřejnou potřebu. Pouze v části obce byla na začátku 40. let vybudovaná dešťová kanalizace, do které jsou napojeny i splaškové odpady z některých nemovitostí. V roce 1996 byla kanalizační síť doplněna druhou páteří stokou, do které jsou zaústěny pouze splaškové vody. Kanalizace je zaústěná do místních vodotečí ID 10 181 156 a ID 10 181 213. Celková délka jednotné kanalizace činí 2 430 m. Vlastníkem a provozovatelem kanalizace je obec Bozkov.

Odpadní vody z obce jsou zachycovány:

- v bezodtokých jímkách, které jsou vyváženy na ČOV
- v septicích s přepadem do dešťové kanalizace, do trativodů
- v malých domovních čistírnách s odtokem do povrchových vod

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v obci nachází zemědělská společnost jako producent většího množství odpadních vod.

Dešťové vody jsou přibližně z třetiny obce odváděny dešťovou kanalizací. Sběrače jsou na příhodných místech zaústěny do místních vodotečí. Zbytek obce je odvodňován systémem příkopů, struh a propustků. Při přívalových deštích jsou v obci problémy s protékající dešťovou vodou.

Obec Bozkov má zpracovaný územní plán, ve kterém je ve výhledu navrženo vybudování oddílné splaškové kanalizace v obci. Na novou kanalizaci by byly přepojeny i odpady nyní zaústěné do dešťových sběračů. Kanalizací, ve které by byly podle konfigurace terénu kombinovány gravitační a výtlačné stoky, by byly splaškové vody odváděny ke zneškodnění na čistírnu odpadních vod umístěnou pod obcí. Případně na lokální čistírny odpadních vod, v místech, kde by napojení na centrální kanalizaci bylo neekonomické. Vyčištěné odpadní vody by byly vypouštěny do potoka Vošmenda (ID 10 100 674) a řeky Kamenice (ID 10 100 112).

Okrajové části obce je navrženo řešit individuálně s využitím domovních čistíren odpadních vod, případně tříkomorovými septiky s vyhnívací částí a filtrem dle platné legislativy.

xxxxx

Pro obec 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, a to i veřejných budov ve správě organizací nebo obce Bozkov. Je nutné upřednostňovat lokální ČOV pro více objektů před individuálním řešením pro samostatné objekty.

V území určené dle ÚP pro novou výstavbu bude navržena splašková kanalizace s čištěním na centrální (nebo za určitých podmínek lokální) mechanicko-biologické ČOV. Dočasně lze v těchto územích zajistit likvidaci splaškových vod individuálně pomocí tříkomorových septiků s biologickým filtrem a odvodem přečištěných vod do stávající jednotné kanalizace.

Ve výhledu po roce 2030 je pro obec navržena nová oddílná splašková gravitační kanalizace včetně výstavby mechanicko-biologické ČOV v jižní části obce s vypouštěním čištěných vod do bezejmenného vodního toku.