

**3107\_010\_00 Kostelec nad Vltavou****podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Územní plán, rok 2003, autor Projektový ateliér AD s.r.o., Ing. Arch. Daněk, Husova 4, České Budějovice
- Rozhodnutí o povolení k vypouštění odpadních vod č.j. Vod/476/94 - P ze dne 8.2.1994
- rozbor vody ze dne 13.11.2002

Kostelec nad Vltavou (~460 m n.m.) se nachází cca 12 km severozápadně od města Milevsko. V obci je trvale hlášeno 213 obyvatel (rok 2001). Obec předpokládá do budoucna stagnaci počtu obyvatel.

**vodovod**

V Kostelci nad Vltavou je v vybudován vodovod pro veřejnou potřebu, který je ve vlastnictví obce. Na vodovod je napojeno 66 % trvale a 34 % přechodně bydlících obyvatel.

Zdrojem vody pro vodovod jsou dva stávající vrty situované cca 600 – 800 m jihozápadně pod obcí. Nad vrty je vybudována vodárenská studna. Prostřednictvím hydroforované stanice je voda vytlačována řadem „1“ z litiny o profilu Js 150 až do obce, kde je rozvedena většinou sítí z litiny o profilech DN 100.

Kvalita vody neodpovídá Vyhlášce 376/2000Sb. (vyšší obsah dusičnanů).

Vlastní zdroj vody má zemědělský areál AGPI a Jihokámen.

Část obce je napojena na vlastní zdroje pitné vody.

Vodovod je schopen zásobovat pitnou vodou celou obec, tj. bytový fond a občanskou vybavenost. Je nutné zabezpečit úpravu vody tak, aby odpovídala kvalitám požadovaných Vyhláškou.

\*\*\*\*\*

Ze stávajícího vodovodu lze zásobovat s dostatečnou kapacitní rezervou celou obec Kostelec nad Vltavou. Současný odběr pitné vody bude v návrhovém období do roku 2015 narůstat s předpokládaným mírným růstem počtu obyvatel a zejména s růstem úrovně technického vybavení domácností a s rozvojem občanské vybavenosti.

Případné další výrazné rozšíření vodovodu prodloužením, nebo zokruhováním je technicky nemožné. Je navrženo rozšíření vodovodní sítě ve třech lokalitách v celkové délce 0,5 km DN 100.

## kanalizace

Na území obce se nachází ochranné pásmo vodního zdroje I.a II. stupně.

V obci Kostelec nad Vltavou je vybudována jednotná kanalizace, která je ve správě obce. Na kanalizaci pro veřejnou potřebu je napojeno 100 % z trvale a 60 % z přechodně bydlicích obyvatel.

Hlavním zdrojem znečištění vod v obci jsou splaškové vody z domácností. Splaškové vody z domácností a občanské vybavenosti jsou zachycovány do žump a septiků s přepadem do místní jednotné kanalizace.

Místní kanalizace je řešena podle spádových poměrů a od rozvodí odtéká na tři strany obce. Převážná část je svedena do vodní nádrže v severní části obce. Kanalizační sběrač „B“ pak spojuje tuto vodní nádrž s návesní nádrží.

Čistícím zařízením v obci Kostelec nad Vltavou je ČOV typu 2 X UH1, na kterou jsou připojeny tři budovy víceúčelového zařízení a dále 1x UH1,5. Odtok z ČOV je napojen na kanalizační síť. Rozdílné spádové rozměry v obci jsou řešeny pomocí čerpání a výtlačného řadu. Odpadní vody z východní části obce jsou svedeny do čerpací stanice a odtud výtlačným řadem odvedeny za hranici rozvodí a napojeny do kanalizačního sběrače „C“.

Kanalizaci lze pokládat za podmíněně funkční, splňující větší část základního účelu bez podrobnějšího hodnocení. Dosavadní spojení funkce odvádění dešťových vod současně s nedostatečně vyčištěnými vodami je nevyhovující a dnes již hygienicky neudržitelné.

Obec má Rozhodnutí o povolení k nakládání s odpadními vodami platné do konce roku 2003.

\*\*\*\*\*

Výhledově budou kladeny vyšší nároky nejen na odvedení vypouštěných odpadních vod splaškových, ale i na odvedení vypouštěných odpadních vod dešťových z povrchu komunikací a zpevněných ploch. Vzhledem k čištění těchto druhů vod je nutné je důsledně oddělovat. Proto by měla být kanalizační síť v obci rozdělena na síť kanalizace splaškové a síť kanalizace dešťové.

Nově navržené stoky ve staré části obce budou navrženy jako oddílná kanalizace jen k odvedení splaškových vod. Dešťové vody v této části obce budou odvedeny do místní vodoteče. V nejvyšší možné míře bude využito, po zjištění funkčnosti a profilů, stávajících kanalizačních sběračů. Tam, kde stávající kanalizace nebude odpovídat navrženým parametrům, dojde k její výměně.

V rámci propojení kanalizační sítě dojde ke zrušení stávajících výtoků do místních požárních nádrží. Odpadní vody budou odvedeny do jižní části obce. Zde bude vybudována centrální mechanicko-biologická čistírna odpadních vod pro cca 320 EO a nová splašková kanalizace o celk. délce cca 2,7 km DN 300.