

3106_001_00 Benešov nad Černou**Podklady**

- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Základní provozní údaje vodovodu sestávající z blokového schématu a technických údajů o vodovodu VaK JČ a.s., Č. Budějovice
- Program rozvoje vodovodů a kanalizací okres Český Krumlov – Hydroprojekt, říjen 2000
- Žádost o změnu PRVKÚK ze dne 1.4.2015

Obec Benešov nad Černou se nachází cca 10 km východně od Kaplice. V obci je k trvalému pobytu hlášeno 961 obyvatel.

Vodovod

Obec Benešov nad Černou (680,00 - 650,00 m n. m.) má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu. Na vodovod je napojeno 100% trvale i přechodně bydlících obyvatel.

Zdrojem vody je prameniště (vybudované v roce 1909) na svahu Kuřského vrchu, jihovýchodně od obce. Z pěti pramenních jímek natéká voda do sběrné jímky a z ní gravitačně přírodním řadem LTH DN 80 mm, délky 0,628 km do zemního VDJ Benešov 200 m³ (719,56 - 716,56 m n. m.). Z vodojemu pak zásobním řadem LTH DN 100 mm, délky 0,64 km gravitačně voda přitéká do spotřebiště. Vydatnost prameniště je $Q_{\max}=1,5$ l/s, $Q_{\text{prům}}=1,2$ l/s. Kvalita vody je dobrá, po hygienickém zabezpečení chlornanem sodným ve VDJ vyhovuje voda vyhlášce 376/2000 Sb. – Pitná voda.

V roce 1975 byl uveden do provozu druhý zdroj a to tři vrtů v nivě říčky Černá. V současné době využívaný jediný vrt má vydatnost $Q_{\max}=3,0$ l/s. Z vrtu je voda čerpána výtlačným řadem PE Ø 63 mm, délky 0,12 km přes malou úpravnu vody přímo do sítě obce. V úpravně jsou osazeny dva tlakové odkyselovací filtry a zároveň se zde provádí hygienické zabezpečení vody chlornanem sodným. Voda po úpravě vyhovuje ČSN Pitná voda.

Celková délka rozvodné sítě obce je 5,37 km, materiálem původního vodovodu je litinové potrubí DN 40 mm - 0,03 km, DN 60 - 0,65, DN 80 - 1,59 a DN 100mm - 1,93 km, nové řady jsou z PE Ø 3/4" - 0,08 km, 1" - 0,2, 5/4" - 0,05, 2" - 0,06, Ø 90 mm - 0,32 a 110 mm - 0,02 km. 0,44 km je z oceli 6/4". Celkový počet domovních přípojek je 256 ks - délka cca 3,245 km.

Zemědělský podnik severozápadně od obce má vybudovaný vlastní vodovod se třemi studnami na svahu "Zaječího vrchu", vodojemem 150 m³ a zásobním řadem do areálu. Kapacita ve zdroji je $Q_{\max}=1,67$ l/s.

V obci je rybník (popř. koupaliště) využitelný jako zdroj požární vody.

Vlastníkem vodovodu je obec Benešov nad Černou a provozovatelem je PRVOK s.r.o.

Systém zásobování pitnou vodou se nebude měnit ani v budoucnosti. Obec má projektově připraveno napojení náhradního zdroje pitné vody na stávající vodovodní systém.

Vzhledem k předpokládanému nárůstu připojených obyvatel na vodovod se navrhuje rozšíření rozvodné vodovodní sítě. Dále bude nutná obnova stávajících vodovodních řadů a objektů.

Kanalizace

Obec Benešov nad Černou, která se nachází v CHOPAV Novohradské hory a v ochranném pásmu VD Římov, má vybudovanou jednotnou kanalizaci, na kterou je napojeno 100% obyvatel a rekreatantů. Kanalizace je vybudována z trub litinových, kameninových a betonových DN 200-800 v celkové délce 4,014 km. Na kanalizaci je napojeno celkem 207 přípojek v celkové délce 2,050 km. Odpadní vody jsou přiváděny na ČOV s mechanicko – biologickým procesem se srážením fosforu. ČOV s kapacitou 1000 EO sestává z hrubých česlí, jemných česlí, denitrifikace, nitrifikace a dvou dosazovacích nádrží.

Recipientem je říčka Černá řkm. 14,1 ($Q_{355} = 110$ l/s, $BSK_5 = 3$ mg/l), čhp 1-06-02-028.

Dešťové vody (100%) jsou odváděny jednotnou kanalizací.

Obec má vypracovaný ÚP obce Benešov nad Černou – osady z 11/1998, zpracovatel A+U DESIGN s.r.o. Č. Budějovice. Územní plán předpokládá doplnění kanalizační sítě v rozsahu nutném pro odkanalizování nové zástavby.

Vlastníkem kanalizace je obec Benešov nad Černou a provozovatelem je PRVOK s.r.o.

Mimo odpadních vod běžného komunálního charakteru se v lokalitě vyskytují ještě následující producenti většího množství odpadních vod s těmito ukazateli

firma	výroba	poč.zam.	typ provozu	odpad. vody	likvidace odp. vod
Hron K.-Bentex	autopotahy, elektronika	300	čistý	splašková	veřejná ČOV
J. Dvořák-zámečnictví	kovovýroba	17	středně špinavý	splašková	veřejná ČOV
Judr. Karel Gregor-Perseus+G	ruční balení	10	čistý	splašková	veřejná ČOV

Stávající systém odkanalizování je vyhovující. Navrhuje se postupná obnova a rozšíření kanalizační sítě.