

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**A NÁZEV OBCE**

| Kód PRVK            | Název obce       | Kód obce MMR   |
|---------------------|------------------|----------------|
| CZ0643.6217.0434    | Katov            | 07651          |
| Kód PRVK            | Název části obce | Kód části obce |
| CZ0643.6217.0434.01 | Katov            | 01             |

**B CHARAKTERISTIKA OBCE (MÍSTNÍ ČÁSTI)****B.1 Demografický vývoj**

|            | Počet obyvatel |      |      |      |      |
|------------|----------------|------|------|------|------|
|            | 2017           | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 |
| Katov      | 241            | 239  | 238  | 234  | 230  |
| m.č. Katov | 241            | 239  | 238  | 234  | 230  |

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Katov se nachází v severní části okresu Brno - venkov, v Křížanovské vrchovině, ve vzdálenosti asi 11 km západně od města Tišnov a asi 29 km severozápadně od města Brna. Obec svým katastrálním územím přímo sousedí s krajem Vysočina, okres Třebíč. Západní částí katastrálního území prochází železniční trať. V obci pramenní bezejmenný vodní tok, který se západně od obce vlévá do vodního toku Březinka. Jižní částí katastrálního území obce protéká vodní tok Blahoňovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 455 - 485 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- Údaje o počtu obyvatel ze Statistického úřadu k 1.1.2017
- Údaje z majetkové evidence (VÚME) a provozní evidence (VÚPE) za rok 2016 z Ministerstva zemědělství (MZe)
- Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod
- Obec Katov - územní plán (Ing. arch. Jiří Matušek, 04/2010)
- Obec Katov - vodovodní síť, PROVOD inž. spol., s.r.o. , DÚR, 05/2005
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**D VODOVODY****D.1 Potřeba vody z bilance**

| Položka                             |                  | Jednotky                 | 2017  | 2030  | 2050  |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|-------|-------|
| Počet zásobených obyvatel           | N <sub>z</sub>   | obyv.                    | 241   | 238   | 230   |
| Voda vyrobená celkem                | VVR              | tis. m <sup>3</sup> /rok | 0,006 | 0,008 | 0,008 |
| Voda fakturovaná                    | VFC              | tis. m <sup>3</sup> /rok | 0,005 | 0,007 | 0,006 |
| Voda fakturovaná pro obyvatele      | VFD              | tis. m <sup>3</sup> /rok | 0,005 | 0,007 | 0,006 |
| Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu | Q <sub>s,d</sub> | l/(os.den)               | 63,98 | 80    | 80    |
| Spec. potřeba vody fakturované      | Q <sub>s</sub>   | l/(os.den)               | 63,98 | 80    | 80    |
| Spec. potřeba vody vyrobené         | Q <sub>s,v</sub> | l/(os.den)               | 81,8  | 98,87 | 98,87 |
| Průměrná denní potřeba              | Q <sub>p</sub>   | m <sup>3</sup> /den      | 17,1  | 22,44 | 21,65 |
| Maximální denní potřeba             | Q <sub>d</sub>   | m <sup>3</sup> /den      | 21,11 | 27,89 | 26,91 |

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

Obec Katov má vodovod pro veřejnou potřebu, jehož je majitelem a zajišťuje si provoz sama.

V prameništi za chatovou oblastí jsou provedeny dva hloubkové vrty HV-1, HV-2 hl. 45m s vydatností 15-20m<sup>3</sup>/den odkud je voda čerpána výtlačným potrubím do vodojemu Katov 2x50m<sup>3</sup> s max. hladinou cca 486,5m.n.m. Voda je do obce dopravována přes AT stanici, která zvyšuje tlak o cca 0,2Mpa (20 m v.s.), aby byl zajištěn minimální hydrodynamický tlak v síti.

Vlastní zásobování obce pitnou vodou je gravitačně z VDJ Katov, pomocí přívodního řadu, který na okraji obce je napojen rozvodnou sítí.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce

**D.4 Vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou**

Zdrojem navrženého samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je JÚ Katov – vrt.

**D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad pro krizový plán obce a kraje)**

Za krizové situace bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách ze zdroje NZV – **Tišnov – Předklášteří**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 km. Pro obec bude třeba dovézt 2,9 m<sup>3</sup>/den.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího rázu, nebo by to byl stav trvalý, bylo by nutno hledat náhradní řešení.

**D.6 Časový harmonogram**

V řešeném období se nepočítá s žádnou investicí spočívající z rekonstrukcí a nových staveb objektů vodovodu.

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

| Položka  |                  | Jednotky            | 2017  | 2030  | 2050  |
|--|------------------|---------------------|-------|-------|-------|
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci | $N_k$            | obyv.               | 240   | 238   | 230   |
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV        | $N_{\text{čov}}$ | obyv.               | 240   | 238   | 230   |
| Počet EO   | EO               | obyv.               | 271   | 268   | 259   |
| Produkce odpadních vod                                   | $Q_{\text{spl}}$ | m <sup>3</sup> /den | 29,18 | 28,84 | 27,88 |
| Produkce BSK <sub>5</sub>                                | BSK <sub>5</sub> | kg/den              | 16,26 | 16,1  | 15,56 |
| Produkce CHSK  | CHSK             | kg/den              | 30,1  | 29,8  | 28,81 |
| Produkce NL  | NL               | kg/den              | 14,91 | 14,76 | 14,27 |

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Katov se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven bez významné produkce odpadních vod.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Katov byla v roce 2015 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde byla vybudovaná nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu, je stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlaky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické aktivační ČOV Katov - Křížínkov. a aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2015. ČOV se skládá z mechanického předčištění a biologického stupně na principu nízkozatěžované aktivity s biologickým odstraňováním dusíku. Projektovaná kapacita ČOV je s kapacitou 600 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Březinka.

K čištění na ČOV Katov jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Katov a Křížínkov. Zaústění odpadních vod z obce Křížínkov je provedeno přímo v areálu ČOV.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Katov.

**E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu**

Odkanalizování a čištění odpadních vod bude probíhat stávajícím způsobem. Stávající kanalizační síť bude průběžně rekonstruována dle potřeby a výhledově rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce.

**E.5 Časový harmonogram**

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových částech obce bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

**F EKONOMICKÁ ČÁST**

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle Metodického pokynu Ministerstva zemědělství ČR, který byl vydán pod čj. 401/2010-15000 dne 20.1.2010.

## A.3 Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech

|            | <b>Náklady (mil Kč)</b> |
|------------|-------------------------|
| Vodovody   | ,000                    |
| Kanalizace | ,000                    |
| Celkem     | ,000                    |

U infrastruktury vodovodů a kanalizací lze v budoucnu očekávat investice na rekonstrukce a dostavby sítí v souvislosti s rozvojem měst a obcí.

Takové investice, které naplňují koncepční řešení zásobení vodou a odvádění odpadních vod, jsou v souladu s PRVK JMK.

Investice do vodovodů (kromě rozvodných vodovodních sítí) u obcí, které jsou součástí skupinových vodovodů, nebo se na základě těchto investic na skupinový vodovod napojí, nejsou vyčísleny v rámci jednotlivých obcí, ale v rámci celého skupinového vodovodu, a jsou vyčísleny v tabulkách XIII - Vodovody - časový přehled výstavby, pod jednotlivými skupinovými vodovody.