

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

**A NÁZEV OBCE**

| Kód PRVK            | Název obce       | Kód obce MMR   |
|---------------------|------------------|----------------|
| CZ0647.6220.0541    | Bezkov           | 00379          |
| Kód PRVK            | Název části obce | Kód části obce |
| CZ0647.6220.0541.01 | Bezkov           | 01             |

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

|             | Počet obyvatel |      |      |      |      |
|-------------|----------------|------|------|------|------|
|             | 2017           | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 |
| Bezkov      | 201            | 200  | 199  | 195  | 192  |
| m.č. Bezkov | 201            | 200  | 199  | 195  | 192  |

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Bezkov se nachází asi 7 km západně od města Znojma, leží v údolí kolem Gránického potoka a na kopci zvaném Háty. Západně od obce, na Gránickém potoce, je vybudován rybník Nový Bezkov. Zástavba je tvořena rodinnými domy, jedním bytovým domem a nachází se ve výšce cca 374 – 390 m n. m. Extravilán obce má převážně zemědělský charakter.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - vodovodní část (AQUATIS a.s., 2016)
- 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
- Územní plán Bezkov, změna č. 1 z roku 2011 (Ing. arch Stanislav Vrubel, 09/2010)
- Údaje od provozovatele VAS, a.s. divize Znojmo

## 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.                    | 201   | 199   | 192   |
| Voda vyrobená celkem                | VVR              | tis. m <sup>3</sup> /rok | 0,005 | 0,007 | 0,007 |
| Voda fakturovaná                    | VFC              | tis. m <sup>3</sup> /rok | 0,005 | 0,006 | 0,006 |
| Voda fakturovaná pro obyvatele      | VFD              | tis. m <sup>3</sup> /rok | 0,004 | 0,006 | 0,006 |
| Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu | Q <sub>s,d</sub> | l/(os.den)               | 59,69 | 80    | 80    |
| Spec. potřeba vody fakturované      | Q <sub>s</sub>   | l/(os.den)               | 63,05 | 83,4  | 83,52 |
| Spec. potřeba vody vyrobené         | Q <sub>s,v</sub> | l/(os.den)               | 67,66 | 95,35 | 95,49 |
| Průměrná denní potřeba              | Q <sub>p</sub>   | m <sup>3</sup> /den      | 13,6  | 18,97 | 18,33 |
| Maximální denní potřeba             | Q <sub>d</sub>   | m <sup>3</sup> /den      | 17,2  | 23,75 | 22,94 |

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

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojensko a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Znojmo.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Znojmo.

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu je úpravna vody Znojmo, o výkonu Q = 240 l/s. která upravuje surovou vodu z nádrže Znojmo. Povolený odběr je v množství Q = 240 l/s.

Z úpravny vody s akumulací 4000 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 310,09 m n.m., je voda dopravována čerpáním do vodojemu Na návrší s čerpací stanicí, o objemu 1900 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 361,30 m n.m. Z tohoto VDJ se čerpá do vodojemů – Kasárna I, o objemu 2 x 250 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 381,00 m n.m. a Kasárna II s čerpací stanicí, o objemu 2 x 1000 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 381,00 m n.m., Z VDJ Kasárna II s ČS se čerpá do VDJ Bezkov, 2 x 150 m<sup>3</sup>, s max. hladinou 400,50 m n.m., odkud je obec gravitačně zásobena.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno celkem 28 sídel, z toho 27 obcí a jedno město s 9 městskými částmi.

**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 pitné vody tohoto skupinového vodovodu je nádrž Znojmo s povoleným odběrem Q = 240 l/s a s úpravnou vody Znojmo, o výkonu Q = 240 l/s.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje SV z provozu, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu, nebo vodu v cisternách.

Za krizové situace se bude voda pro veřejnou potřebu ( na pití a vaření ) dovážet ze zdroje NZV – **Hodonice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 18 km.

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 <sub>k</sub>   | obyv.               | 0     | 190   | 183   |
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV        | N <sub>čov</sub> | obyv.               | 0     | 190   | 183   |
| Počet EO   | EO               | obyv.               | 131   | 263   | 255   |
| Produkce odpadních vod                                   | Q <sub>spl</sub> | m <sup>3</sup> /den | 21,5  | 26,4  | 25,56 |
| Produkce BSK <sub>5</sub>                                | BSK <sub>5</sub> | kg/den              | 7,85  | 15,8  | 15,28 |
| Produkce CHSK  | CHSK             | kg/den              | 14,94 | 29,51 | 28,55 |
| Produkce NL  | NL               | kg/den              | 7,19  | 14,48 | 14,01 |

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci se nachází zemědělský podnik, který provozuje živočišnou i rostlinnou výrobou, odpadní vody z této výroby likviduje opět v zemědělství.

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

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

V obci není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. Splaškové odpadní vody jsou v současné době shromažďovány v jímkách na vyvážení a likvidovány jsou převážně odvozem na zemědělsky využívané pozemky. Jsou zde pouze jednotlivé dešťové stoky se zaústěním do místní vodoteče.

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

V obci bude vybudována nová splašková kanalizační síť, v délce cca 2,95 km. Odpadní vody budou soustředěny do centrální čerpací stanice umístěné v severní části obce a odtud výtlačným potrubím o délce 1,88 km přečerpávány do stokové sítě v obci Citonice a následně přivedeny na stávající mechanicko-biologickou ČOV v obci. Přivedení odpadních vod z obce Bezkov bude vyžadovat intenzifikaci ČOV Citonice na 1350EO. V obci Bezkov jsou na kanalizační síti navrženy čtyři čerpací stanice s výtlačným potrubím, které přečerpávají odpadní vodu z lokalit, které nelze odkanalizovat gravitačně. Celková délka výtlačných potrubí činí 0,275 km. Stávající kanalizace bude využita k odvádění pouze vod dešťových.

Trasy, profily, délky stok budou upřesněny na základě zpracování podrobnější PD.

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

**E.5 Časový harmonogram**

Výstavba ČOV: 2028-2030

Výstavba kanalizace: 2028-2030

**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

|            | Náklady (mil Kč) |
|------------|------------------|
| Vodovody   | ,000             |
| Kanalizace | 22,447           |
| Celkem     | 22,447           |

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.