

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

A NÁZEV OBCE

| Kód PRVK | Název obce | Kód obce MMR |
|---------------------|------------------|----------------|
| CZ0647.6212.0302 | Kadov | 06196 |
| Kód PRVK | Název části obce | Kód části obce |
| CZ0647.6212.0302.01 | Kadov | 01 |

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

| | Počet obyvatel | | | | |
|------------|----------------|------|------|------|------|
| | 2017 | 2020 | 2030 | 2040 | 2050 |
| Kadov | 140 | 139 | 138 | 136 | 134 |
| m.č. Kadov | 140 | 139 | 138 | 136 | 134 |

B.2 Základní údaje o obci

Obec Kadov se nachází asi 7 km jihozápadně od města Moravský Krumlov, obcí protéká Kadovský potok. Zástavba je tvořena rodinnými domy, nachází se ve výšce cca 270 – 291m n. m. Celé území obce je považováno za území s archeologickými nálezy. 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
- Odůvodnění územního plánu Kadov (AR projekt s.r.o., 05/2017)

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 _z | obyv. | 140 | 138 | 134 |
| Voda vyrobená celkem | VVR | tis. m ³ /rok | 0,004 | 0,005 | 0,005 |
| Voda fakturovaná | VFC | tis. m ³ /rok | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Voda fakturovaná pro obyvatele | VFD | tis. m ³ /rok | 0,004 | 0,004 | 0,004 |
| Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu | Q _{s,d} | l/(os.den) | 74,25 | 80 | 80 |
| Spec. potřeba vody fakturované | Q _s | l/(os.den) | 74,25 | 80 | 80 |
| Spec. potřeba vody vyrobené | Q _{s,v} | l/(os.den) | 75,94 | 90,64 | 90,64 |
| Průměrná denní potřeba | Q _p | m ³ /den | 10,71 | 12,87 | 12,51 |
| Maximální denní potřeba | Q _d | m ³ /den | 13,85 | 16,28 | 15,82 |

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci je postaven vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem i provozovatelem je obec Kadov.

Zdrojem pitné vody je stávající vrt Kadov, o vydatnosti Q = 0,42 l/s. Ze zdroje je voda čerpací stanicí dopravována do vodojemu Kadov, o objemu 1 x 20 m³. Obec je zásobena gravitačně z VDJ Kadov pomocí zásobovacího řadu, který je napojen na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období bude vodovodní síť rozšiřována dle realizace zástavby v souladu s územním plánem obce. Ve výhledu se předpokládá s napojením na SV Miroslav, což si vyžádá výstavbu přívodního řadu z TLT DN 100.

Ve výhledu se předpokládá výstavba nové úpravní vody.

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

Zdrojem samostatného vodovodu pro veřejnou potřebu je vrt Kadov, o vydatnosti Q = 0,42 l/s.

Pro stávající zdroj – vrt Kadov, který je využíván pro zásobování vodou má od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nesplňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele dusičnanů = 0,80 mg/l.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje 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 – **Horní Dunajovice**, 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

Do plánu investic nových staveb je zařazena výstavba:

- přívodný řad TLT DN 100, dl. 1 250 m, r. 2029-2030
- úpravna vody Q=1,5 l/s, r. 2025-2029

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. | 0 | 132 | 128 |
| Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV | $N_{\text{čov}}$ | obyv. | 0 | 132 | 128 |
| Počet EO | EO | obyv. | 66 | 153 | 148 |
| Produkce odpadních vod | Q_{spl} | m ³ /den | 14,28 | 16,72 | 16,24 |
| Produkce BSK ₅ | BSK ₅ | kg/den | 3,93 | 9,16 | 8,89 |
| Produkce CHSK | CHSK | kg/den | 7,38 | 16,96 | 16,47 |
| Produkce NL | NL | kg/den | 3,61 | 8,4 | 8,15 |

E.2 Významní producenti odpadních vod

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. Jsou zde pouze záchytné a silniční příkopy.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

V obci bude výhledově vybudována nová splašková kanalizační síť, v délce cca 2,4 km. Odpadní vody budou přivedeny na mechanicko-biologickou ČOV, jejíž umístění je uvažováno západně od obce. Vyčištěné odpadní vody budou přivedeny do Kadovského potoka.

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.

Vzhledem k nutnosti zajistit imisní limity v recipientu pod výustí z ČOV podle NV 401/2015 Sb. (obec leží na málo vodném toku), předpokládáme na této ČOV návrh odpovídajících opatření (ČOV s nitrifikací a denitrifikací, chemické srážení fosforu).

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.

| | Náklady (mil Kč) |
|------------|------------------|
| Vodovody | 5,494 |
| Kanalizace | 13,833 |
| Celkem | 19,328 |

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

Copyright © AQUATIS a.s.

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

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.