

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0626	Tasovice	16512
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0626.01	Tasovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Tasovice	1378	1369	1361	1340	1314
m.č. Tasovice	1378	1369	1361	1340	1314

B.2 Základní údaje o obci

Obec Tasovice se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 8 km východně od města Znojma a asi 52 km jihozápadně od města Brna. Obec svou stávající zástavbou ve východní části přímo navazuje na sousedící obec Hodonice. Severní částí katastrálního území prochází silnice I-53. Severně od obce prochází železniční trať. Jižně od obce se nachází EVL Meandry Dyje, jihozápadně od obce se nachází Přírodní památka Tasovické svahy a západně Přírodní památka Dyjské svahy. Obcí protéká vodní tok řeka Dyje.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 195 - 240 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán Tasovice (URBANISTICKÉ STŘEDISKO BRNO, spol. s r.o., 06/2010)

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.	1378	1361	1314
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,064	0,069	0,068
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,062	0,061	0,06
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,048	0,048	0,046
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	95,78	95,78	95,78
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	122,73	123,07	124,04
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	127,91	139,44	140,54
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	176,51	190,05	184,95
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	216,16	229,22	222,77

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Svaz vodovodů a kanalizací Hodonicko a provoz zajišťuje VAS a.s. - divize Znojmo.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Hodonice.

Skupinový vodovod využívá prameniště JÚ Tasovice, sestávající ze 3 vrtů: HOXX, s doporučeným odběrem Q = 4,0 l/s, vrt HV 1, s doporučeným odběrem Q = 3,0 l/s a vrt HV 104, s doporučeným odběrem Q = 3 l/s. Celková hodnota doporučeného odběru z vrtů činí Q = 10 l/s.

Zdroje JÚ překračují dle KHS Jm kraje ukazatele NO₃ <58 mg/l.

Ze všech zdrojů je voda čerpána do společného výtlačného řadu, kterým je voda dopravována do nového podzemního vodojemu Hodonice 2x 250 m³, s max. hladinou 244,45 m n.m. a odtud čerpána do věžového VDJ Hodonice, o objemu 200 m³, s max. hladinou 275,45 m n.m., odkud se přes rozvodnou síť obce Hodonice gravitačně plní věžový VDJ Krhovice, o objemu 200 m³, s max. hladinou 242,85 m n.m. Vlastní zásobení obce Tasovice je gravitačně ze dvou větví. Jedna větev je vedena z odbočky přívodního řadu do obce Hodonice, v blízkosti věžového VDJ Hodonice. Druhá větev je vedena z rozvodné sítě obce Hodonice.

Skup. vodovod je dotován kvalitní pitnou vodou napojením na skup. vodovod Znojmo, a to gravitačně z vodojemu Suchohrdly, o objemu 2x 250 m³, s max. hladinou 288,40 m n.m. do nového podzemního vodojemu Hodonice 2 x 250 m³, čímž dochází k míchání vody a eliminování nadlimitních hodnot NO₃ a zajištění zásobování obyvatelstva kvalitní pitnou vodou.

Ze skupinového vodovodu jsou zásobeny i další 2 obce - Krhovice a Tasovice.

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

JÚ Tasovice sestává ze 3 vrtů: HOXX, s doporučeným odběrem Q = 4,0 l/s, vrt HV 1, s doporučeným odběrem Q = 3,0 l/s a vrt HV 104, s doporučeným odběrem Q = 3 l/s.

Celková hodnota doporučeného odběru z vrtů činí Q = 10 l/s.

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

Uvedené zdroje budou zabezpečeny tak, aby byly vždy v provozu, protože jsou určeny pro nouzové zásobování obyvatelstva pro 23 obcí. V případě odstavení některého uvedeného zdroje SV z provozu, se budou nadále využívat ostatní zdroje, což si však vyžádá provedení opatření ve spotřebě zásobených spotřebišť.

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

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, 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 - **Tasovice**, nacházející se v blízkosti obce.

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 rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- rozvodná síť TLT DN 80 dl. 480 m, r. 2027

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1348	1361	1314
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1348	1361	1314
Počet EO	EO	obyv.	1631	1634	1587
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	181,87	180,77	176,07
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	97,89	98,07	95,25
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	181,63	181,96	176,79
Produkce NL	NL	kg/den	89,73	89,9	87,31

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Tasovice se nenachází žádný významný průmyslový ani zemědělský podnik s produkcí odpadních vod z výroby. V obci se nachází několik zařízení, podniků a provozoven, které mohou mít vliv na produkci odpadních vod - HAIVA TASOVICE s.r.o. - technické plyny, LUKOP, spol. s r.o. - zemědělská výroba, MŠ a ZŠ Tasovice - školství, ZD Hodonice - zemědělská výroba.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Tasovice byla v roce 2006 dokončena výstavba gravitační splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice, která je společná pro odvedení splaškových odpadních vod z obcí Tasovice a Hodonice, jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 300,0 m jižně, kde je umístěna stávající ČOV Hodonice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu se na stokové síti obce Tasovice nacházejí větve tlakové kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Hodonice s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací dusíku a fosforu, aerobní stabilizací kalu, gravitačním odvodněním kalu, s nádržemi na kalovou vodu a následným odvozem kalu, jejíž stavba byla dokončena v roce 2006 a která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2007. Projektovaná kapacita ČOV je 3.000 EO. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod je řeka Dyje.

Na stávající ČOV Hodonice jsou k čištění přiváděny odpadní vody z obcí Hodonice, Tasovice a Krhovice.

Provozovatelem kanalizace je společnost Vodárenská akciová společnost a.s.

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.

Připravované investice:

Copyright © AQUATIS a.s.

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

- rekonstrukce a intenzifikace ČOV Hodonice (předpoklad zvýšení kapacity na cca 5000 EO)

Výhledové investice:

- dostavba gravitační splaškové kanalizace v profilu DN 300 délky asi 400,0 m v jihozápadní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, včetně čerpací stanice odpadních vod a výtlačného potrubí v délce asi 305,0 m

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2021

Realizace výhledových investic: do roku 2030

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.

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	1,541
Kanalizace	3,393
Celkem	4,935

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.