

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0550	Citonice	01783
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0550.01	Citonice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Citonice	579	575	572	563	552
m.č. Citonice	579	575	572	563	552

B.2 Základní údaje o obci

Obec Citonice se nachází v jihozápadní části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 7 km severozápadně od města Znojma a asi 58,5 km jihozápadně od města Brna. Zástavba je tvořena rodinnými domy, extravilán obce má převážně zemědělský, částečně lesnatý charakter. Východně od obce prochází železniční trať č. 241 Znojmo – Okříšky. Jihozápadně od obce se nachází EVL Citonice - rybník Skalka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 335 - 375 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 - 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
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán Citonice, (A-PROJEKT s.r.o, Znojmo, 11/2011)

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.	579	572	552
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,017	0,02	0,02
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,017	0,018	0,017
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,015	0,017	0,016
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	72,26	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	78,52	86,33	86,56
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	81,33	97,81	98,07
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	47,09	55,95	54,14
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	59,64	69,68	67,38

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 m³, s max. hladinou 310,09 m n.m., je voda dopravována čerpáním do vodojemu Na návrší s čerpací stanicí, o objemu 1900 m³, s max. hladinou 361,30 m n.m. Z tohoto VDJ se čerpá do vodojemů – Kasárna I, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m. a Kasárna II s čerpací stanicí, o objemu 2 x 1000 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m. Z VDJ Kasárna II s ČS se čerpá do VDJ Bezkov, 2 x 150 m³, s max. hladinou 400,50 m n.m.

Vlastní zásobení obce Citonice je z vodojemů Kasárna I a Kasárna II s ČS, jestliže je v provozu ČS, anebo gravitačně z VDJ Bezkov, když je přerušeno čerpání.

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 22 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.

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

D.6 Časový harmonogram

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

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	550	572	552
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	550	572	552
Počet EO	EO	obyv.	627	639	616
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	68,9	68,64	66,24
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	37,63	38,32	36,98
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	69,67	70,93	68,45
Produkce NL	NL	kg/den	34,5	35,13	33,9

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Citonice 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 - AGRODRUŽSTVO Jevišovice - zemědělská výroba, ZŠ a MŠ Citonice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Citonice je vybudovaná převážně gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jižní části obce, kde je umístěna stávající ČOV. Vzhledem ke stísněným poměrům v části obce, je splašková síť doplněna o jednu stoku gravitační jednotné kanalizace s odlehčovací komorou.

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

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Citonice s nitrifikací a denitrifikací typu OMS Walter, s eliminací dusíku, aerobní stabilizací kalu, gravitačním odvodněním, přečerpáním do kalojemu a následným odvozem kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2001. Projektovaná kapacita ČOV je 600 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Gránický potok.

Provozovatelem kanalizace a ČOV 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:

- rekonstrukce a intenzifikace ČOV na kapacitu asi 1.350 EO z důvod plánovaného připojení odpadních vod z obce Bezkov

Výhledové investice:

- dostavba gravitační splaškové kanalizace v profilu DN 300 délky asi 200,0 m ve východní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2025

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

Realizace výhledových investice: 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	,000
Kanalizace	13,144
Celkem	13,144

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.