

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6204.0122	Kostice	07058
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6204.0122.01	Kostice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Kostice	1906	1893	1883	1853	1818
m.č. Kostice	1906	1893	1883	1853	1818

B.2 Základní údaje o obci

Obec Kostice se nachází v jižní části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 7,0 km východně od města Břeclav a asi 56,5 km jižně od města Brna. Západně od obce prochází dálnice D2. Východně od obce se nachází EVL Soutok - Podluží a přírodní rezervace Stibůrková jezera. Východně od obce protéká vodní tok Kyjovka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 155 - 175 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Břeclav (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 - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Územní plán Kostice (AR projekt s.r.o., 08/2014)
- Výtlačný a zásobovací řad do VDJ Týnec-úsek ČS Břeclav-odbočka pro FRUJO (PROVO spol. s r.o., 11/2002)

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.	1906	1883	1818
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,061	0,075	0,073
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,047	0,061	0,059
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,042	0,056	0,054
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	59,21	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	66,36	87,24	87,49
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	86,83	107,56	107,88
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	167,66	205,23	198,82
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	201,96	251,02	243,05

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Kostice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a částečně obce a provozován společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována vodou ze skupinového vodovodu Podluží (okr. Hodonín, provozovatel VAK Hodonín, a.s.). Hlavním zdrojem vody pro SV je ÚV Moravská Nová Ves o výkonu Q = 75 l/s. ÚV odebírá vodu z prameniště Podluží, tvořené ze tří jímacích území, jejichž využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 81 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 120 l/s.

Voda do obce je dopravována přírodním řadem DN 300, 350, který navazuje na rozvodnou vodovodní síť v obci Tvrdonice a obec je pod tlakem věžového VDJ Týnec 700 m³ (225,1/220,1). Přes obec je dopravována voda potřebná pro město Lanžhot.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je kompletní a v dobrém stavu. Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

Ve výhledu je uvažováno s napojením SV Podluží na SV Břeclav a tím přivedení kvalitní pitné vody z úpravny vody Kančí obora do věžového VDJ Týnec a následně do spotřebišť.

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

Hlavním zdrojem vody pro SV je ÚV Moravská Nová Ves o výkonu Q = 75 l/s. ÚV odebírá vodu z prameniště Podluží, tvořené ze tří jímacích území, jejichž využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 81 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 120 l/s.

Úpravna vody je v majetku Vodovodů a kanalizací a.s. Hodonín, které ji také provozují. Z akumulace upravené vody 2 x 1250 m³ je voda čerpána dvěma směry do okresu Hodonín (VDJ St. Poddvorov a Hodonín) a jedním směrem (výtlačný řad DN 400) do věžového vodojemu Týnec 700 m³ (225,1/220,1). Tento výtlačný řad i věžový vodojem provozuje podnik VAK Břeclav a.s.

Pro stávající zdroje – JÚ Moravská Nová Ves, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku, která končí k 1.5.2018. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,30 ug/l a limit ukazatele acetochlor OA= 0,30 ug/l

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

V případě odstavení některého 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- **VZ Kančí obora**, nacházející se ve vzdálenosti cca 9 km, v blízkosti města Břeclav.

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

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 nebude v obci probíhat žádná nová výstavba.

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	1870	1883	1818
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1870	1883	1818
Počet EO	EO	obyv.	2120	2118	2046
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	230,17	228,13	220,33
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	127,19	127,09	122,73
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	235,43	235,22	227,16
Produkce NL	NL	kg/den	116,59	116,5	112,5

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Kostice 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 - MŠ Kostice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

Ve obci Kostice je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do jihovýchodní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

Na jednotné kanalizaci je několik odlehčovacích komor (cca 2 ks), kterými jsou v době zvýšených srážek nařaděné odpadní vody v požadovaném poměru ředění odlehčeny do recipientu. Odlehčovací komory jsou na jednotné kanalizaci z kapacitních důvodů, aby nedocházelo za dešťů k přetížení a nežádoucímu ovlivňování biologických procesů (přílišné zředění odpadních vod) na ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Kostice s nitrifikací a denitrifikací, s eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu a gravitačním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 1995. Projektovaná kapacita ČOV je 2.107 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Kyjovka.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je společnost Vodovody a kanalizace Břeclav, 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.

Výhledové investice:

- dostavba stokové sítě v délce asi 780,0 m v severozápadní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, včetně rekonstrukce čerpací stanice odpadních vod

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2030

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce a její potřeby. V rozvojových

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

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	5,332
Celkem	5,332

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.