

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0644.6207.0192	Starovice	15487
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0644.6207.0192.01	Starovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Starovice	921	915	910	895	879
m.č. Starovice	921	915	910	895	879

B.2 Základní údaje o obci

Obec Starovice se nachází v severozápadní části okresu Břeclav, ve vzdálenosti asi 2,5 km severozápadně od města Hustopeče a asi 28 km jižně od města Brna. Severní částí katastrálního území prochází dálnice D2. V obci pramení vodní tok Starovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 185 - 245 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 vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s.
- Starovice - kanalizace a ČOV (oznámení ke zjišťovacímu řízení, 06/2007)
- Územní plán Starovice (AR projekt s.r.o., 05/2013)
- Starovice - pasport kanalizace (Milan Veselý, 06/2005)
- Starovice - splašková kanalizace (zaměření skutečného stavu, GB-geodezie, spol. s r.o., 08/2011)

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.	921	910	879
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,041	0,04	0,039
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,033	0,033	0,032
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,027	0,027	0,026
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	81,08	81,08	81,08
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	98,62	98,7	99,32
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	122,86	121,89	122,65
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	112,29	110,92	107,81
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	134,52	133,05	129,19

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Starovice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Hustopeče společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Hustopeče, jehož zdrojem je jímací území Nová Ves. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 25,3 l/s; doporučený odběr je ve výši 25,3 l/s a povolený odběr je v množství 35,5 l/s.

SV Hustopeče je propojen se SV Velké Pavlovice, jehož zdrojem je jímací území Zaječí. Využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 52 l/s; doporučený odběr je ve výši 52 l/s a povolený odběr je v množství 65 l/s.

Tímto propojením je možno předávat vodu ze SV Velké Pavlovice do SV Hustopeče, jestliže by stávající zdroje SV Hustopeče nebyly schopny pokrýt zvýšenou spotřebu.

Obec Starovice je zásobována pitnou vodou přírodním řadem DN 250 z vodojemu Uherčice 2 x 250 + 1000 (výhled) m³. Obec je pod tlakem tohoto VDJ a přes obec jde i voda potřebná pro Hustopeče přírodním řadem DN 200 do VDJ Hustopeče 2 x 250 m³ (230,5/226,2). Čerpací stanici před obcí Starovice, pro zvýšení tlaku, je v současné době mimo provoz.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je téměř kompletní, ale vzhledem ke stáří vodovodních řadů se předpokládají rekonstrukce přírodného řadu Starovice (z Uherčic do Starovic) - litina DN 250 délky 3.810 m a rekonstrukce rozvodných řadů v rozsahu DN 80 - 100 v celkové délce 1.850,0 m.

Je nutná dostavba vodovodních řadů DN 100 v celkové délce 1.200,0 m.

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

V obci se nenachází žádný místní zdroj, který by splňoval vyhlášku č.252/2004. Zdrojem vody pro SV Hustopeče jsou tato jímací území:

- JÚ Nová Ves - voda z vrtaných studní je násoskou svedena do sběrné studny a dále přes aerační zařízení čerpána do akumulace upravené vody.
- JÚ Vranovice I a Vranovice II tvoří rovněž soustava vrtaných studní z nichž je podzemní voda jímána pomocí násosek.

Pro stávající zdroje – JÚ Nová Ves, Vranovice a Ivaň, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

Zdrojem skupinového vodovodu Velké Pavlovice je jímací území Zaječí s vydatností 85,0 l/s, s nově zrekonstruovanou úpravnou vody Zaječí, o výkonu 85,0 l/s, včetně akumulace 640+710 m³, max. hl. 188,40 m n.m.

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

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 **Nová Ves**, nacházející se ve vzdálenosti cca 20 km, v blízkosti obce Nová Ves.

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 jsou zařazeny tyto objekty:

- přívodný řad Starovice (z Uherčic do Starovic) litina DN 250, délky 3 810 m, v letech 2030-2031
- rozvodné řady - litina DN 80 v délce 1 050 m, v letech 2025-2026
- rozvodné řady - litina DN 100 v délce 800 m, v letech 2025-2026

Do plánu investic nových staveb jsou zařazeny:

- rozvodné řady - litina DN 100 v celkové délce 2 050 m, v letech 2027- 2028
- přívodný řad obchvat obce Starovice - litina DN 250, délky 1 200 m, v letech 2033-2034

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	880	910	879
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	880	910	879
Počet EO	EO	obyv.	1035	1050	1015
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	114,46	113,96	110,24
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	62,1	63,01	60,93
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	114,99	116,64	112,79
Produkce NL	NL	kg/den	56,93	57,75	55,85

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Starovice 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 - Chr. Hansen Czech Republic, s.r.o. - zemědělské produkty, MŠ Starovice - školství, ROTARY LELY SERVICE spol. s r.o. - zemědělské stroje, MEDIPHARM CZ s.r.o. - zemědělské služby, soukromá vinařství a ubytovací objekty.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Starovice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, jejíž výstavba proběhla v letech 2010 - 2011 a kterou jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde je umístěna stávající ČOV.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Starovice s nitrifikací a denitrifikací, která byla dokončena v roce 2011 a uvedena do trvalého provozu v roce 2012. ČOV byla navržena v sestavě mechanicko-biologického čištění se systémem oběhové aktivace s nitrifikací, simultánní denitrifikací a anoxickým selektorem (vinařská oblast). Aktivace je nízkozatěžovaná s dlouhou dobou zdržení a aerobní stabilizací kalu. ČOV byla navržena v sestavě - čerpací stanice, jímka na fekálie, mechanické předčištění, biologické jednotky (aktivační nádrž, selektor, dosazovací nádrž), uskladňovací nádrže kalu, měření a regulace, napojení na dispečink. Projektovaná kapacita ČOV je 1.075 EO. Recipientem pro přečištěné odpadní vody je vodní tok Starovický potok.

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

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Starovice.

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 splaškové kanalizace v profilu DN 250 délky asi 500 m pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

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 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	13,367
Kanalizace	2,935
Celkem	16,302

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.