

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6221.0667	Syrovice	16183
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6221.0667.01	Syrovice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Syrovice	1676	1665	1656	1629	1599
m.č. Syrovice	1676	1665	1656	1629	1599

B.2 Základní údaje o obci

Obec Syrovice se nachází v jižní části okresu Brno - venkov, v Dyjsko-svrateckém úvalu, ve vzdálenosti asi 7 km severozápadně od města Židlochovice a asi 13,5 km jihozápadně od města Brna. Ve východní části obce došlo v obci v poslední době k výraznému rozvoji, který souvisí s výstavbou rodinných domů. Východní části katastrálního území obce prochází dálnice D52. V severní části katastrálního území se nachází EVL a přírodní památka Bezourek. Obcí protéká vodní tok Syrůvka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce je v rozmezí nadmořské výšky 215 – 250 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 - Šatavsko, svazek obcí
- Územní plán Syrovice (Arch.Design, s.r.o., 10/2015)
- PS Syrovice – Ing. Kučera
- RPI-regionální plán implementace Jm kraje, zásobování pitnou vodou
- Investice do vodohospodářské infrastruktury, grafické podklady - obec Syrovice
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 2016

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.	1676	1656	1599
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,046	0,056	0,054
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,042	0,047	0,046
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,041	0,046	0,044
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	79,55	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	82,23	82,4	82,49
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	90,02	97,48	97,58
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	127,12	153,44	148,33
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	160,81	191,21	184,81

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Syrovice má v současné době vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu a současně si ho provozuje.

Obec je zásobována pitnou vodou ze samostatného vodovodu Syrovice, jehož zdrojem bude JÚ na k.ú. Syrovice, tvořené vrtem HV-611, o vydatnosti Q=4 l/s. V areálu stávajícího VDJ byl vybudován další zdroj vrt HSY 1, o vydatnosti Q=3 l/s. Z obou vrtů je podzemní voda čerpána do vodojemu 2x100 m³ s max. hladinou 227,70 m n.m. Z VDJ je voda ATS stanicí čerpána do vodovodní sítě obce.

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 samostatného vodovodu bude JÚ podzemní vody „Nad Hajanskými“ situované na k.ú. Syrovice, které tvoří vrt předpokládané vydatnosti Q = 4,0 l/s a nový vrt HSY 1, o vydatnosti Q=3 l/s.

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

V případě vyřazení navrženého zdroje z provozu bude nutné 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 – **Moravské Bránice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 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

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

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.	1566	1574	1520
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	1566	1574	1520
Počet EO	EO	obyv.	1994	1988	1919
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	198,92	197,08	190,3
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	119,62	119,26	115,17
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	223,22	222,51	214,87
Produkce NL	NL	kg/den	109,66	109,33	105,57

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Syrovice se nachází podnik HAMA spol. s.r.o. (lehký průmysl), který neprodukuje technologické odpadní vody, pro splaškové odpadní vody má vlastní ČOV.

Ve východní části obce, v blízkosti dálnice D52, v současné době probíhá výstavba menší průmyslové lokality, ve které budou soustředěny především skladovací prostory pro dopravní společnosti.

V obci se dále 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 - Agro farma Syrovice s.r.o. - zemědělská a rostlinná výroba, Safety Kleen CZ s.r.o. - čištění průmyslové, BOHEMIACOLOR s.r.o. - výroba práškových nátěrových hmot, ASPAR spol. s.r.o. výroba bazény a sauny, ZŠ a MŠ Syrovice - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Syrovice byla v letech 2007 - 2010 vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do centrální čerpací stanice umístěné v jižní části obce, ze které jsou odpadní vody čerpány systémem dalších 2 ks čerpacích stanic s výtlačky podél místní komunikace do kanalizační sítě obce Sobotovice. Z kanalizační sítě obce Sobotovice jsou pak odpadní vody kombinací gravitační kanalizace a čerpacích stanic s výtlačky odváděny k čištění na ČOV Ledce, která leží ve východní části obce Ledce na levém břehu řeky Šatavy.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť obce Syrovice doplněna o 1 ks čerpací stanice s výtlačkem, kterým jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Ledce, s nitrifikací a denitrifikací, eliminací fosforu, aerobní stabilizací kalu, strojním odvodněním kalu a jeho následným kompostováním, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2011. Projektovaná kapacita ČOV je 2.850 EO (3.000 EO). Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Šatava.

K čištění na ČOV Ledce jsou přiváděny splaškové odpadní vody z obcí Ledce, Sobotovice, Bratčice a Syrovice.

Provozovatelem kanalizace je Šatavsko, svazek obcí.

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 cca 230 m nové gravitační splaškové kanalizace ve jižní části obce v lokalitě U Mlýna pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí, vč. čerpací stanice a výtlačného potrubí v délce cca 30 m z důvodu přechodu vodního toku
- dostavba cca 150 m nové gravitační splaškové kanalizace v jižní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

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

- dostavba cca 210 m nové gravitační splaškové kanalizace v jižní části obce v blízkosti rybníka pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba cca 1.260 m nové gravitační splaškové kanalizace v jihovýchodní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba cca 150 m nové gravitační splaškové kanalizace v jižní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí
- dostavba cca 125 m nové gravitační splaškové kanalizace ve východní části obce pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace výhledových investic: do roku 2025

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	12,613
Celkem	12,613

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.