

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6216.0384	Kobylnice	06747
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6216.0384.01	Kobylnice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Kobylnice	1096	1089	1083	1066	1045
m.č. Kobylnice	1096	1089	1083	1066	1045

B.2 Základní údaje o obci

Obec Kobylnice se nachází v jihovýchodní části okresu Brno - venkov, ve vzdálenosti asi 3 km jižně od města Šlapanice a asi 11 km jihovýchodně od města Brna. Obec se nachází v Dyjsko-svrateckém úvalu. Západní částí obce protéká vodní tok Říčka.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 205 - 225 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 - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno-venkov
- Informace - Svazek obcí pro vodovody a kanalizace Šlapanicko
- Územní plán obce Kobylnice (Atelier URBI spol. s r.o., 03/2003)
- Provozní řád pro trvalý provoz skupinového vodovodu Šlapanice
- 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.	1096	1083	1045
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,033	0,039	0,037
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,028	0,032	0,031
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,026	0,03	0,029
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	79,19	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	84,51	84,65	84,81
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	100,35	102,98	103,19
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	90,21	105,97	102,46
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	111,57	130,66	126,3

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Kobylnice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem Svazku obcí pro vodovody a kanalizace – Šlapanicko a provozován společností VAS a.s., divize Brno – venkov, provozní středisko Sivice.

Obec je zásobena pitnou vodou ze skupinového vodovodu Šlapanice, jehož zdrojem je voda z vodárenské soustavy Březová II, VOV (Vírský oblastní vodovod), z něhož je voda dodávána z vodovodního systému města Brna – vodojemu Stránská skála do vodojemu Šlapanice 2 x 1000 m³ s max. hladinou 290,0 m n.m. V místě zásobovacího řadu Šlapanice – Jiříkovice v km 0,075 je odbočka pro napojení zásobovacího řadu Ponětovice – Kobylnice, kde v km 1,651 je šachta s redukčním ventilem. Na konci zásobovacího řadu je napojena rozvodná síť obce Kobylnice. Vodovod pro veřejnou potřebu tlakově nezajistí požární potřebu.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledovém období je navrženo propojení skup. vodovodu Pozořice a skup. vodovodu Šlapanice. Propojení je definováno jako oboustranné, pro případ poruch v jednom, nebo druhém vodovodu. Provozně i ekonomicky nejvýhodnější je přímé propojení vodojemů obou soustav, s max. využitím stávajících potrubí a min. dotčením závislých spotřebišť a to propojením stáv. vodojemu Šlapanice přivaděčem DN200 na stávající přivaděč DN 150 u obce Podolí do nového vodojemu Mokrá 2x1000m³. V místě napojení na stávající přivaděč DN 150 do Podolí bude osazen redukční ventil pro směr Mokrá-Šlapanice a zrychlovací stanice pro směr opačný - investice SV Pozořice.

Vodovod pro veřejnou potřebu bude výhledově rozšiřován v souladu s plánem zástavby územního plánu obce.

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

Zdrojem skup. vodovodu Šlapanice je voda z vodárenské soustavy Březová II, VOV s těmito zdroji :

- prameniště podzemní vody Březová II – studny
- odběr povrchové vody z ÚN Vír s ÚV Švařec

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

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.

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 – **Mokrá-Horákov**, nacházející se ve vzdálenosti cca 16 km.

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

Do plánu investic nových staveb je zařazena:

- přívodný řad TLT DN 200, dl. 1 750 m, r. 2028-2030

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	865	1029	993
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	865	1029	993
Počet EO	EO	obyv.	1200	1302	1257
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	128,86	130,87	126,29
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	72,01	78,13	75,4
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	134,59	145,77	140,67
Produkce NL	NL	kg/den	66,01	71,62	69,11

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Kobylnice 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 - ZŠ a MŠ Kobylnice - školství, Raul větrací systémy s.r.o. - vzduchotechnika, Vytoz - EKO, s.r.o. - ventilátory.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Kobylnice je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do západní části obce, kde je v blízkosti vodního toku Říčka umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti cca 1,8 km do stávajícího sběrače FII-1 Líšeň - Tuřany, který ústí do čerpací stanice v Ponětovicích. Zaústění do sběrače FII-1 je přímo v areálu ČS. Z čerpací stanice Ponětovice jsou odpadní vody čerpány pomocí dvou výtlačných potrubí do kanalizační sítě města Brna a následně odváděny k čištění na ČOV v Brně Modřicích.

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

Na ČS Ponětovice jsou přiváděny odpadní vody z města Šlapanice a její místní části Bedřichovice, a dále z obcí Blažovice, Jiříkovice, Kobylnice, Kovalovice, Mokrý-Horákov, Podolí, Ponětovice, Pozořice, Prace, Sivice, Tvarožná, Velatice, Viničné Šumice a z městské části Brno - Líšeň, které náleží do povodí vodního toku Říčka.

K čištění odpadních vod dochází na městské ČOV Brno. Jedná se o mechanicko-biologickou ČOV s nitrifikačním a denitrifikačním stupněm a odstraňováním fosforu simultánním srážením. Projektovaná a maximální kapacita ČOV je 515.000 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok řeka Svatka.

Provozovatelem kanalizace je 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.

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

Výhledové investice:

- dostavba cca 170 m nové splaškové kanalizace v severovýchodní části obce při ul. Ponětovická pro odvedení odpadních vod z dosud neodkanalizovaných nemovitostí

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Výstavba 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	,969
Celkem	,969

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.