

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0646.6219.0532	Studnice	15860
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0646.6219.0532.02	Studnice	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Studnice	481	478	475	468	459
m.č. Studnice	430	428	425	419	411

B.2 Základní údaje o obci

Studnice jsou horská obec na náhorní plošině Dražanské vrchoviny, vzdálená cca 16 km severozápadně od města Vyškov.

Obec se skládá ze dvou místních částí, a to:

- CZ0646.6219.0532.01 Odrůvky
- CZ0646.6219.0532.02 Studnice

Místní část Studnice je z obou částí větší, místní část Odrůvky se od ní nachází cca 2,0 km severně. Na území, ve východní části zástavby, pramení potok Hanice, jinak se zde nenachází žádný stálý vodní tok, pouze menší rybník v jižní části zástavby.

Rozsah zástavby tvořené především rodinnými domy se pohybuje ve výškovém rozmezí 530 - 570 m n.m. Ačkoliv je místní část ze tří stran obklopena lesy Vojenského újezdu Březina, na jejím katastrálním území se lesy nevyskytují a veškerá plocha extravilánu je využívána zemědělsky.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Vyškov (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
- Studnice Územní plán - právní stav po změně č.1 (Studio Region, Brno, 02/2015)
- Prodloužení IS a přípojky v obci Studnice (Ing. J. Nerud, Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, Brno, DUR, 04/2016)
- Informace z projednání s vlastníky a provozovateli
- Údaje od provozovatele VaK Vyškov, a.s.

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.	481	475	459
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,013	0,019	0,019
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,011	0,017	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,007	0,013	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	43,14	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	68,85	106,01	106,87
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	83,36	123,19	124,2
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	36,51	53,34	52,04
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	42,18	63,73	62,1

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Místní část má vybudovaný vodovod vlastněný obcí, jehož provoz zajišťuje společnost INSTA CZ, s.r.o.

Zdrojem pitné vody je jímací území, které se nachází západně od obce. V jímacím území jsou dvě studny S1, S2 o vydatnosti 0,32 a 0,41 l/s. Celková vydatnost prameniště je Q = 0,73 l/s.

Čerpací stanicí je voda dopravována do VDJ Studnice o objemu 2x 100 m³, s max. hladinou 587,58 m n.m. Z tohoto VDJ je místní část Studnice zásobena gravitačně, pomocí přívodního řadu, který je ukončen v místě napojení na rozvodnou síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Stávající vodovodní síť je v dobrém technickém stavu. V budoucích letech se budou provádět opravy vzniklých poruch a dostavba rozvodné sítě. Předpokládá se s napojením i druhé místní části - Odrůvky z VDJ Studnice.

Ve výhledu se předpokládá s napojením SV Dražanská vrchovina (Olomoucký kraj), na rozvodnou síť obce Rozstání.

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

Zdrojem skupinového vodovodu Studnice - Odrůvky je jímací území se dvěma studnami S1, S2 o vydatnosti 0,32 a 0,41 l/s.

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

V případě přerušení dodávky pitné vody z jednoho stávajícího zdroje bude využíván pouze druhý zdroj. Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z obou zdrojů, bude nutno vodu dovážet v cisternách. Jestliže by tento stav byl dlouhodobějšího charakteru nebo by to byl trvalý stav, bylo by nutno zajistit pitnou vodu ze sousedního Olomouckého kraje, územního celku Prostějov, ze skupinového vodovodu Dražanská vrchovina, napojením na rozvodnou síť obce Rozstání.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV - Drnovice, nacházející se ve vzdálenosti cca 23 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 trvalý stav, bylo by nutno zřídit nový zdroj.

D.6 Časový harmonogram

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- přívodný řad TLT DN 100, dl. 3 200 m, r. 2029 - 2030

Copyright © AQUATIS a.s.

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.	415	425	411
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	415	425	411
Počet EO	EO	obyv.	575	580	566
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	57,06	56,86	55,46
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	34,51	34,81	33,97
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	64,58	65,13	63,59
Produkce NL	NL	kg/den	31,63	31,91	31,14

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části je zemědělský podnik s živočišnou výrobou, který odpadní vody z této výroby likviduje opět v zemědělství. Dále jsou zde zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V místní části Studnice byla v r. 2006 dokončena výstavba splaškové kanalizace, v celk. délce 3,33 km, zakončené čistírnou odpadních vod, situovanou východně od zástavby, v blízkosti zemědělského družstva. Splaškové odpadní vody z jižní části zástavby jsou svedeny do čerpací stanice a výtlačným řadem přečerpávány do gravitační kanalizace v prostoru náměstí.

ČOV je mechanicko-biologická, s kapacitou pro 900 EO. Recipientem pro vypouštění vyčištěných odpadních vod je potok Hanice, a to v jeho pramenné oblasti. Vzhledem k málo vodnému toku je ČOV vybavena zařízením na dávkování roztoku pro chemické srážení fosforu a dočištění. Stabilizace kalu je prováděna provzdušňováním uskladňovací nádrže. Na ČOV Studnice jsou přivázeny i splaškové odpadní vody z místní části Odrůvky, v níž je likvidace splaškových odpadních vod řešena individuálně - jímkami na vyvážení.

Provozovatelem kanalizace i ČOV je INSTA CZ, s.r.o.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Bude provedena dostavba stokové sítě, aby bylo možno připojit všechny nemovitosti - prodloužení splaškové stoky v rozrůstající se jižní části zástavby cca 0,065 km. Návrhové kapacity (délka a profil potrubí) budou upřesněny na základě zpracování podrobnější PD.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj místní části a její potřeby. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

Dostavba kanalizace: 2023 - 2025

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	,456
Celkem	,456

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

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.