

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0614	Slup	15078
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0614.02	Slup	02

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Slup	475	472	469	462	453
m.č. Slup	407	404	402	396	388

B.2 Základní údaje o obci

Obec Slup se nachází v jižní části okresu Znojmo a svým katastrálním územím v jižní části přímo sousedí s Rakouskou republikou. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 13,5 km jihovýchodně od města Znojma a asi 55 km jihozápadně od města Brna.

Obec se skládá ze dvou místních částí, a to:

- CZ0647.6220.0614.01 Oleksovičky
- CZ0647.6220.0614.02 Slup

Slup je místní částí obce Slup. Jihovýchodně od místní části se nachází chráněná ptačí oblast Jaroslavické rybníky. severně od místní části protéká vodní tok Stará Dyje (Mlýnská strouha). Severní částí území protéká vodní tok řeky Dyje, jižní částí vodní tok Daníž.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 190 - 205 m n.m.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (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
- Územní plán Slup (Ing. arch. Ladislav Brožek, 10/2013)
- Slup - splašková kanalizace „U haly“ (zaměření skutečného provedení, Geodézie Podují s.r.o., 06/2016)
- Slup, prodloužení vodovodu „U Hřiště“ (zaměření skutečného provedení, Geodézie Podují s.r.o., 10/2015)
- Slup - vodovodní řad „U haly“ (zaměření skutečného provedení, Geodézie Podují s.r.o., 10/2015)
- Slup - prodloužení vodovodu „Řady V9A, V12A, V15A“ (zaměření skutečného provedení, Geodézie Podují s.r.o., 12/2007)
- Slup - lokalita ta Farskými sklepy (skutečné provedení stavby, Znogeo, s.r.o., 10/2009)

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.	475	469	453
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,018	0,016	0,016
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,011	0,013	0,013
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,01	0,012	0,011
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	67,32	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	77,41	90,22	90,59
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	121,17	111,24	111,7
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	49,32	44,72	43,34
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	57,53	54,37	52,65

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je obec a provoz zajišťuje Dobrovolný svazek obcí Jaroslavice, Slup.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Jaroslavice.

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu jsou vrty: HV203 s Q = 2,6 l/s, HV201 s Q = 1,2 l/s, HV202/1 s Q = 3,7 l/s a HV203/1 s Q = 2,3 l/s, o celkové vydatnosti Q = 9,8 l/s.

Z těchto zdrojů se voda čerpá do vodojemu Jaroslavice, o objemu 2x 150 m³, s max. hladinou 232,30 m n.m.

Vlastní zásobení místní části obce Slup je gravitačně z VDJ Jaroslavice zásobovacím řadem, který je u obce napojen na rozvodnou síť.

Ze skupinového vodovodu je také zásobena obec Slup se svou druhou místní částí Oleksovičky a obec Jaroslavice.

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 vody pro skup. vodovod Jaroslavice jsou zdroje JÚ Jaroslavice - HV203 s Q = 2,6 l/s, HV201 s Q = 1,2 l/s, HV202/1 s Q = 3,7 l/s a HV203/1 s Q = 2,3 l/s, o celkové vydatnosti Q = 9,8 l/s.

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 - **Havraníky**, nacházející se ve vzdálenosti cca 22 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

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

vodovodu.

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	407	402	388
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	407	402	388
Počet EO	EO	obyv.	461	456	440
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	49,67	49,07	47,39
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	27,67	27,34	26,4
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	51,23	50,61	48,87
Produkce NL	NL	kg/den	25,37	25,06	24,2

E.2 Významní producenti odpadních vod

V místní části Slup 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 Oleksovičky - školství, Ökoplant international s.r.o. - zemědělské produkty, ovocnářství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V místní části Slup byla v roce 2007 dokončena výstavba tlakové splaškové kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severozápadní části obce, kde jsou napojeny do tlakového kanalizačního sběrače. Tímto sběračem jsou odváděny do vzdálenosti asi 0,85 km severozápadně do tlakové kanalizační sítě sousední obce Strachotice a dále odváděny navazující kanalizační sítí ke společné likvidaci na stávající ČOV Strachotice.

Do kanalizační sítě místní části Slup jsou přiváděny splaškové odpadní vody z místní části Oleksovičky, kde je rovněž vybudované tlaková kanalizace.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Strachotice, s aerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2007. Projektovaná kapacita ČOV je 1.400 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Stará Dyje (Mlýnská strouha).

Provozovatelem kanalizace je společnost Dobrovolný svazek obcí Strachotice, Slup.

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.

Připravované investice:

- rekonstrukce a intenzifikace ČOV Strachotice (elektroinstalace, vzduchotechnika atd.)

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2021

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.

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

	Náklady (mil Kč)
Vodovody	,000
Kanalizace	,000
Celkem	,000

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.