

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0576	Kravsko	07425
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0576.01	Kravsko	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Kravsko	541	537	534	526	516
m.č. Kravsko	541	537	534	526	516

B.2 Základní údaje o obci

Obec Kravsko se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 8,5 km severozápadně od města Znojma a asi 55 km jihozápadně od města Brna. Obec se nachází v přírodním parku Jevišovka. V jižní části obce se nachází vodní plocha Zámecký rybník, do něhož vlévá vodní tok Plenkovický potok, který dále protéká obcí.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 310 - 355 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
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Brno - venkov
- Údaje provozovatele - Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo
- Územní plán Kravsko (Ing.arch. Jaroslav Poláček, 09/2011)

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.	541	534	516
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,018	0,019	0,019
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,016	0,017	0,016
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,015	0,016	0,015
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	75,48	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	81,57	86,18	86,39
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	89,07	99,1	99,35
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	48,19	52,92	51,27
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	60,44	65,74	63,65

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec má vybudovaný vodovod pro veřejnou potřebu, jehož majitelem je Zájmové sdružení obcí Vodovody a kanalizace Znojemska a provoz zajišťuje VAS a.s. Brno – divize Znojmo.

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Znojmo.

Hlavním zdrojem pitné vody tohoto skupinového vodovodu je úpravna vody Znojmo, o výkonu Q = 240 l/s. která upravuje surovou vodu z nádrže Znojmo. Povolený odběr je v množství Q = 240 l/s.

Z úpravny vody s akumulací 4000 m³, s max. hladinou 310,09 m n.m., je voda dopravována čerpáním do vodojemu Na návrší s čerpací stanicí, o objemu 1900 m³, s max. hladinou 361,30 m n.m. Z tohoto VDJ se čerpá do vodojemů – Kasárna I, o objemu 2 x 250 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m. a Kasárna II s čerpací stanicí, o objemu 2 x 1000 m³, s max. hladinou 381,00 m n.m. Z VDJ Kasárna I se gravitačně plní VDJ Kravsko s ČS, 2 x 250 m³, s max. hladinou 370,70 m n.m., odkud je obec Kravsko gravitačně zásobovaná zásobovacím řadem, který je před obcí napojen na rozvodnou síť.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno celkem 28 sídel, z toho 27 obcí a jedno město s 9 městskými částmi.

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 pitné vody tohoto skupinového vodovodu je nádrž Znojmo s povoleným odběrem Q = 240 l/s a s úpravnou vody Znojmo, o výkonu Q = 240 l/s.

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

V případě odstavení 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 – **Horní Dunajovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 18 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

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

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

- přívodný řad TLT DN 250, dl. 3 100 m, r. 2028—2029

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	418	508	491
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	418	508	491
Počet EO	EO	obyv.	528	584	565
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	63,19	64,29	62,15
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	31,65	35,06	33,9
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	58,67	64,92	62,76
Produkce NL	NL	kg/den	29,01	32,14	31,07

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Kravsko 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 - Hotel Zámek Kravsko - ubytování, MORAVIALOV s.r.o. - drůbež a zvěřina, Obchodní a zemědělská činnost Drozdová Jitka - zemědělská výroba, NASPA HOTELS s.r.o. - ubytování, ZŠ a MŠ Kravsko - školství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Kravsko je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do východní části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 0,8 km východně do kanalizační sítě obce Plenkovice a dále navazující stokovou sítí přes obce Plenkovice, Mramotice, Kasárna a Přímětice odváděny do kanalizační sítě města Znojma a dále k čištění na ČOV Znojmo v Dobšicích.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o 2 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace v povodí centrální čerpací stanice.

Do kanalizační sítě obce Plenkovice jsou přiváděny odpadní vody z obcí Olbramkostel a Žerůtky.

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Znojmo s nitrifikací a denitrifikací, eliminací dusíku a fosforu, anaerobní stabilizací kalu a strojním odvodněním kalu, která byla uvedena do provozu v roce 1976. V letech 1996 až 1999 byla na ČOV provedena kompletní rekonstrukce a intenzifikace. V roce 2009 byla na ČOV řešena dílčí rekonstrukce kalového a plynového hospodářství. Projektovaná kapacita ČOV je 99.000 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je vodní tok Dyje.

K čištění na ČOV Znojmo jsou přiváděny odpadní vody z města Znojma, jeho místních částí Derflice, Hradiště, Kasárna, Konice, Mramotice, Načeratice, Oblekovice, Popice, Přímětice a obcí Dobšice, Dyje, Nový Šaldorf-Sedlešovice, Mašovice, Podmolí, Suchohrdly, Kuchařovice, Plenkovice, Kravsko, Žerůtky a Olbramkostel.

Provozovatelem kanalizace je společnost 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.

E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

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

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

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	,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.