

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6212.0290	Damnice	02467
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6212.0290.01	Damnice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Damnice	333	331	329	324	318
m.č. Damnice	333	331	329	324	318

B.2 Základní údaje o obci

Obec Damnice se nachází asi 14 km jižně od města Moravský Krumlov. Napříč obcí protéká potok Miroslávka. Zástavba je tvořena rodinnými domy, nachází se ve výšce cca 198 – 212m n. m. Extravilán obce má zemědělský charakter.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (AQUATIS a.s., 2004)
- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo - změna Damnice vodovod (AQUATIS a.s., 06/2016)
- 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)
- Údaje od provozovatele VAS, a.s. divize Znojmo

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.	333	329	318
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,023	0,023	0,023
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,02	0,02	0,019
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,013	0,012	0,012
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	103,25	103,25	103,25
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	161,92	162,64	164,69
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	189,01	191,9	194,33
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	62,94	63,14	61,8
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	73,25	73,33	71,65

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

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

Zásobování pitnou vodou je ze skupinového vodovodu Damnice.

Zdrojem pitné vody je vrt HV 211, s povoleným odběrem Q = 12,5 l/s.

Z vrtu je voda čerpána do vdj. Dolenice, o objemu 1 x 650 m³, s max. hladinou 262,44 m n.m. Vlastní zásobení obce je gravitačně z VDJ Dolenice samostatným zásobovacím řadem, jenž je u obce napojen na rozvodnou síť.

Ze skupinového vodovodu je zásobeno ještě dalších 5 obcí – Dolenice, Jiříce u Miroslavi, Suchohrdly u Miroslavi, Trnové Pole a Troskotovice, které se nacházejí na území ÚC Břeclav.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Ve výhledu se předpokládá napojení skupinového vodovodu Damnice na vodovod Oleksovice – výtlačkem z ÚV Oleksovice ke zdroji Kašenec. Ve zdroji Kašenec u vrtu HV 211, který je navržen k rekonstrukci, dojde k mísení vody z obou zdrojů. Mísení je navrženo s ohledem na zvýšenou koncentraci uranu ve vrtu HV211. Dále je navrženo k vyvrtání nového vrtu HV 211a.

Je navržena rekonstrukce přírodného řadu na potrubí z tvárné litiny DN 200 v délce 1850 m.

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 je vrt HV 211, s povoleným odběrem Q = 12,5 l/s, který je navržen k rekonstrukci. Vrt vykazuje zvýšené koncentrace uranu, které se předpokládají i po rekonstrukci objektu. Ve zdroji Kašenec dojde k vyvrtání dalšího nového vrtu HV211a. Předpokládá se celkový odběr ze zdroje o velikosti 8 l/s, tedy po 4 l/s z každého vrtu. SV Damnice bude nově napojen na směsnou vodu z vrtu HV 211, HV211a a z ÚV Oleksovice (zdroj i ÚV navrženy na rekonstrukci a intenzifikaci). Předpokládá se snížené využívání vrtu HV 211.

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

V případě odstavení uvedeného zdroje SV 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 23 km.

Při nouzovém zásobování se budou rovněž využívat místní zdroje – studny, jako zdroje užitkové vody.

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

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 rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- rozvodné sítě T LT DN 100-150 dl. 393 m, r. 2025-2026
- rozvodné sítě TLT DN 80-100 dl. 2 698 m, r. 2026-2027
- přívodný řad TLT DN 200 dl. 1 850 m, r. 2027-2028

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	308	313	303
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	308	313	303
Počet EO	EO	obyv.	451	453	442
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	56,07	55,84	54,72
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	27,03	27,15	26,53
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	50,7	50,92	49,79
Produkce NL	NL	kg/den	24,78	24,89	24,32

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci se nachází zemědělské družstvo, které provozuje zemědělské družstvo Jiřice u Miroslavi. Je zde provozována rostlinná i živočišná výroba, odpadní vody z této výroby jsou likvidovány opět v zemědělství.

V obci jsou zastoupeny pouze drobné podnikatelské aktivity bez významnějšího množství odpadních vod z výroby.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci byla v letech 2013-2015 vybudována splašková kanalizace v celkové délce cca 3,76 km, která odvádí splaškové odpadní vody na ČOV Miroslav – společnou pro Miroslav, Damnice, Dolenice, Jiřice u Miroslavi a Suchohrdly u Miroslavi. Vzhledem k morfologii terénu jsou na stokové síti vybudovány 2 čerpací stanice s výtlačným potrubím. Celková délka výtlačného potrubí činí cca 0,16 km. Čerpací stanice situovaná ve východní části obce přečerpává odpadní vody z celé obce do výtlačného potrubí, odvádějícího odpadní vody z obce Jiřice u Miroslavi na společnou ČOV v Miroslavi.

Provozovatelem kanalizace je Vodárenská akciová společnost a.s., divize Znojmo.

Provozovatelem ČOV je Správa majetku města Miroslavi.

E.4 Popis odkanalizování a čištění odpadních vod ve výhledu

Ve výhledu se uvažuje s napojením veškerých nemovitostí na kanalizaci.

Výhledově bude kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

E.5 Časový harmonogram

V řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

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	10,999
Kanalizace	,000
Celkem	10,999

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.