

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6212.0314	Suchohrdly u Miroslavi	15921
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6212.0314.01	Suchohrdly u Miroslavi	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Suchohrdly u Miroslavi	494	491	488	480	471
m.č. Suchohrdly u Miroslavi	494	491	488	480	471

B.2 Základní údaje o obci

Obec Suchohrdly u Miroslavi se nachází asi 11 km jižně od města Moravský Krumlov. Zástavba je tvořena rodinnými domy, nachází se ve výšce cca 207 – 221m n. m. Na severu obce protéká Suchý potok, který ústí do Suchohrdelského rybníka východně od obce. Západně od obce prochází železniční trať Brno – Hrušovany nad Jevišovkou. Řešeným územím prochází silnice I/53 spojující města Pohořelice a Znojmo. Extravilán obce má zemědělský charakter.

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Znojmo (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)
- Územní plán Suchohrdly u Miroslavi (Ing. arch Libor Sommer, 12/2011)
- 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.	494	488	471
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,022	0,022	0,022
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,019	0,019	0,018
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,017	0,016	0,016
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	91,55	91,55	91,55
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	106,26	106,44	106,97
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	123,53	125,59	126,22
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	61,03	61,29	59,45
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	74,59	74,69	72,39

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.

Tyto dva zdroje slouží k zásobování dalších 5 obcí – Damnice, Dolenice, Suchohrdly u Miroslavi, Trnové Pole a Troskotovice, které se nacházejí na území ÚC Břeclav.

Vybudován průtah obcí DN 150, kterým je přiváděna voda do VDJ Našiměřice (pro zásobení obce Našiměřice a Bohutice).

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 přírodního řadu na potrubí z tvárné litiny DN 200 v délce 1300 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 navržený 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

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

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 21 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 rekonstrukcí je zařazena rekonstrukce:

- přívodný řad TLT DN 200 dl. 1 300 m, r. 2026-2027

E KANALIZACE

E.1 Základní údaje

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N_k	obyv.	494	488	471
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{\text{čov}}$	obyv.	494	488	471
Počet EO	EO	obyv.	563	556	537
Produkce odpadních vod	Q_{spl}	m ³ /den	60,78	60,06	58,02
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	33,76	33,36	32,22
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	62,5	61,75	59,65
Produkce NL	NL	kg/den	30,95	30,58	29,54

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci je zemědělský podnik s rostlinnou a živočišnou výrobou, který odpadní vody z této výroby likviduje opět v zemědělství.

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

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Suchohrdly u Miroslavi je vybudován kombinovaný systém odkanalizování tvořený jednotnými i splaškovými stokami v celkové délce 4,26 km. V části obce byla v roce 2007 vybudována jednotná kanalizace. Stoky jednotné kanalizace byly v letech 2014-2017 napojeny na nově budovanou splaškovou kanalizaci, která odvádí splaškové vody na ČOV Miroslav - společnou pro Miroslav, Damnice, Dolenice, Jiřice u Miroslavi a Suchohrdly u Miroslavi. Na stokové síti se nachází jedna odlehčovací komora, 3 čerpací stanice s výtlačky a jedna tlaková větev o délce cca 0,1 km. Celková délka výtlačného potrubí činí cca 3,37 km. Odpadní vody z celé obce jsou soustředěny do čerpací stanice umístěné v severní části souvislé zástavby (v blízkosti fotbalového hřiště) a odtud čerpány na ČOV v Miroslavi. Na splaškovou kanalizaci jsou napojeni všichni obyvatelé obce. Stávající jednotná kanalizace, vybudovaná v 60-70. letech minulého století slouží nyní jako dešťová kanalizace k odvádění dešťových vod do recipientu Suchý potok.

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

V obci Suchohrdly u Miroslavi bude výhledově kanalizační síť rozšiřována v návaznosti na rozvoj obce. V rozvojových plochách bude odvádění odpadních vod řešeno oddílným způsobem.

Ve výhledu je uvažováno s tím, že odpadní vody z obce Našiměřice budou čerpány do stokové sítě obce Suchohrdly u Miroslavi. Odtud pak společně odváděny na ČOV Miroslav, kde budou čištěny.

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

E.5 Časový harmonogram

V obci Suchohrdly u Miroslavi se v řešeném období se nepočítá s žádnou významnější investicí.

Napojení odpadních vod z obce Našiměřice: 2028-2030

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	1,825
Kanalizace	,000
Celkem	1,825

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.