

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

**A NÁZEV OBCE**

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0645.6218.0490	Suchov	15928
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0645.6218.0490.01	Suchov	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Suchov	475	472	469	462	453
m.č. Suchov	475	472	469	462	453

**B.2 Základní údaje o obci**

Obec Suchov se nachází ve východní části okresu Hodonín a ve své východní části katastrálním území přímo sousedí se Zlínským krajem, okres Uherské Hradiště. Obec se nachází ve vzdálenosti asi 14 km jihovýchodně od města Veselí nad Moravou a asi 76,5 km jihovýchodně od města Brna. V jižní části katastrálního území, ve vzdálenosti asi 2,5 km jižně od obce, se nachází osada Suchovské Mlýny. Obec se nachází v CHKO Bílé Karpaty. Obec se nachází na hranici EVL Bílé Karpaty, jihozápadně od obce se nachází národní přírodní památka Búrová. Jižně od osady Suchovské Mlýny se nachází národní přírodní památka Jazevčí. Obcí protéká bezejmenný vodní tok, který se severně od obce vlévá do vodního toku Svodnice. Osadou Suchovské Mlýny protéká vodní tok Kazivec, který se vlévá jižně od osady do vodního toku Velička.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 340 - 450 m n.m.

**C PODKLADY**

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Hodonín (AQUATIS a.s., 2004)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje - část vodovod (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
- Územní plán Suchov (Löw a spol., s.r.o., 08/2011)
- Program rozvoje obce Suchov na období 2019 - 2024

## 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 <sub>z</sub>	obyv.	475	469	453
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m <sup>3</sup> /rok	0	0	0,017
Voda fakturovaná	VFC	tis. m <sup>3</sup> /rok	0	0	0,015
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m <sup>3</sup> /rok	0	0	0,013
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q <sub>s,d</sub>	l/(os.den)	0	0	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q <sub>s</sub>	l/(os.den)	0	0	96
Spec. potřeba vody vyrobené	Q <sub>s,v</sub>	l/(os.den)	0	0	108,77
Průměrná denní potřeba	Q <sub>p</sub>	m <sup>3</sup> /den	0	0	46,88
Maximální denní potřeba	Q <sub>d</sub>	m <sup>3</sup> /den	0	0	57,22

**D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou**

V obci není vybudována rozvodná síť. Obyvatelé k zásobení vodou využívají vlastních zdrojů – studní.

**D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu**

Obec Suchov bude zásobena ze SV Horňácko. Hlavním zdrojem pitné vody pro SV Horňácko je úpravna vody Bzenec o výkonu Q = 450 l/s. Do ÚV je surová voda čerpána z jímacího území, s názvem Bzenec komplex. Jeho využitelná vydatnost (zaručený odběr) je 280 l/s; doporučený odběr je ve výši 160 l/s a povolený odběr je v množství 305 l/s. Z prameniště Bzenec V, o vydatnosti Q = 18 l/s se pomocí ČS Bzenec V, čerpá přímo do sítě. Tento zdroj slouží jako rezerva.

Voda z ÚV Bzenec je dopravována do řídicího VDJ Dražky, o objemu 2x1000 m<sup>3</sup> + 1x2000 m<sup>3</sup>, s max. hl. 229,00 m n.m. Přívodním řadem je voda přivedena do čerpací stanice Tasov, z které je voda čerpána do dvou směrů. Jedním směrem je pomocí výtlačného řadu čerpána voda do stávajícího vodojemu Lipov 2x400 m<sup>3</sup>, s max. hl. 286,40 m n.m.

Druhým směrem je voda čerpána do nově postaveného VDJ Dlouhá hora, 2x400 m<sup>3</sup>, s max. hl. 340,00 m n.m., z kterého přes rozvodnou síť obce Velká nad Veličkou bude voda čerpána čerpací stanicí Suchov, o výkonu Q = 3,0 l/s. Touto ČS bude plněn VDJ Suchov o objemu 2x50 m<sup>3</sup> s max. hl. 460,00 m n.m. Obec bude z VDJ zásobena gravitačně. Pro dolní část obce je nutno provést redukci tlaku pomocí redukčního ventilu.

Z důvodu nedostatku vody ve stávajících místních zdrojích – studních, které používají obyvatelé obce Suchov k individuálnímu zásobování vodou, rozhodla obec o využití průzkumných vrtů jako zdroje pitné vody.

Při hledání nového jímacího území pro obec Suchov byly v rámci průzkumných prací provedeny tři průzkumné vrty HVS-1, o vydatnosti Q=0,5 ls<sup>-1</sup>, HVS-3, o vydatnosti Q=0,5 ls<sup>-1</sup> a HVS-4V, o vydatnosti Q=0,7 ls<sup>-1</sup>.

K dopravě vody z JÚ do nově navrhovaného vodojemu Suchov 2x50 m<sup>3</sup>, s max. hl. 460,00 m n.m. (navržen v původní koncepci zásobování) je navržen výtlačný řad HDPE 100 RC DE160x14,6, délky 2050 m.

Tímto dočasným řešením se zajistí v krátkém horizontu dostatek pitné vody pro obyvatele obce Suchov.

Původní návrh zásobování obce Suchov z navrhovaného skupinového vodovodu Horňácko zůstává v platnosti, viz. předcházející odstavec. Po jeho vybudování a uvedení do provozu se JÚ Suchov odstaví z provozu.

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

U obce se nenachází žádný zdroj, který by bylo možno využívat pro zásobování pitnou vodou.

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

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

Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z ÚV Bzenec do SV Veselí-Strážnice (S-V), bude nutno uvést do provozu odstavené zdroje SV V-S. Jedná se o prameniště Milokošť o vydatnosti  $Q = 54$  l/s, vrt Vnorovy-Topůlky o vydatnosti  $Q = 7,0$  l/s, vrt Sudoměřice o výkonu  $Q = 2,0$  l/s, JÚ Tvarožná Lhota o vydatnosti  $Q = 2,5$  l/s. Současně bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů na přivaděčích, aby byla zajištěna dodávka vody.

Když dojde k přerušení dodávky vody ze všech zdrojů, bude nutno na pití a vaření dovážet balenou vodu nebo vodu v cisternách.

Voda pro veřejnou potřebu (na pití a vaření) za krizové situace se bude dovážet ze zdroje NZV – ÚV Bzenec, nacházející se ve vzdálenosti cca 28 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 jsou zařazeny akce s realizací v období 2019-2021

- jímací území Suchov – vrt HVS-1, o vydatnosti  $Q=0,5$  l/s, HVS-3, o vydatnosti  $Q=0,5$  l/s a HVS-4V, o vydatnosti  $Q=0,7$  l/s včetně vstrojení, rozvodů nn a propojovacích potrubí
- výtlačný řad HDPE 100 RC DE160x14,6, délky 2050 m
- VDJ Suchov 100 m<sup>3</sup>

Do plánu investic jsou zařazeny akce s realizací v období 2030-2032:

- ČS Suchov  $Q=3,0$  l/s,  $H=200$  m
- přívodní řad Suchovské mlýny DN 100 dl. 2200 m
- přívodní řad DN 100 dl. 5000 m
- rozvodná síť Suchovské mlýny DN 100, dl. 1500 m
- rozvodná síť DN 100, dl. 2500 m

**E KANALIZACE****E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	$N_k$	obyv.	450	446	431
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	$N_{čov}$	obyv.	450	446	431
Počet EO	EO	obyv.	563	558	541
Produkce odpadních vod	$Q_{spl}$	m <sup>3</sup> /den	63,43	62,75	60,85
Produkce BSK <sub>5</sub>	BSK <sub>5</sub>	kg/den	33,79	33,46	32,43
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	62,59	61,99	60,08
Produkce NL	NL	kg/den	30,97	30,67	29,73

**E.2 Významní producenti odpadních vod**

V obci Suchov 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 - EKOFARMA BALADA s.r.o. - farma, MŠ Suchov - školství.

**E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod**

V obci Suchov je vybudovaná gravitační jednotná kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do severní části obce, kde je umístěna stávající ČOV Suchov. Převážná část stávající kanalizace byla vybudována kolem roku 1989.

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

K čištění odpadních vod dochází na mechanicko-biologické ČOV Suchov nitrifikací a denitrifikací, s anaerobní stabilizací kalu, která byla uvedena do trvalého provozu v roce 2006. Součástí objektů ČOV je dešťová nádrž. Projektovaná kapacita ČOV je 620 EO. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody je bezejmenný vodní tok v obci a dále vodní tok Svodnice.

Provozovatelem kanalizace a ČOV je obec Suchov.

V osadě Suchovské Mlýny a osadách Trnovský Mlýn a Zámečnické Mlýny není kanalizace pro odvádění splaškových odpadních vod. V osadě Suchovské Mlýny je vybudovaná stávající dešťová kanalizace se zaústěním do místního recipientu. V osadách Trnovský Mlýn a Zámečnické Mlýny není žádná kanalizace. Likvidace splaškových odpadních vod probíhá lokálně přímo u zdroje. Splaškové odpadní vody jsou částečně předčištěny v septicích a z části jsou akumulovány v žumpách, které mají přepady zaústěny do stávající původně dešťové kanalizace, popřípadě do povrchových příkopů či trativodů, kterými odpadní vody odtékají spolu s ostatními vodami do místního vodního toku. Výjimečně jsou odpadní vody ze žump vyváženy na pole.

#### 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 stávající kanalizace v obci Suchov v délce asi 203 m

V osadě Suchovské Mlýny bude vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do jihozápadní části obce, kde bude vybudována nová ČOV.

Předpokládá se, že bude vybudovaná malá mechanicko-biologická ČOV, která bude garantovat potřebnou účinnost na snížení organického znečištění vyjádřeného jako BSK<sub>5</sub> a CHSK<sub>Cr</sub> a zabezpečí i zvýšené odstranění dusíkatého znečištění. Pokud vyvstane požadavek na zvýšené odstranění fosforu, bude technologické vybavení ČOV rozšířeno o zásobní nádrž na roztok síranu železitého s dávkovacím zařízením a přebytečný fosfor bude odstraňován simultánním chemickým srážením v aktivační nádrži. Likvidace kalu bude řešena odvozem stabilizovaného kalu v tekutém stavu na větší ČOV, popř. jiným opatřením dle platné legislativy. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Velička.

Do doby realizace uvedených opatření bude odvádění a čištění odpadních vod probíhat individuálním způsobem.

Stávající kanalizace bude po dokončení výstavby nové splaškové kanalizace využívána pro odvádění dešťových vod.

Vzhledem k malému počtu obyvatel v osadách Trnovský Mlýn a Zámečnické Mlýny a k poměrně velké vzdálenosti od obce Suchov, se neuvažuje s výstavbou kanalizace a čistírny odpadních vod nebo odvedení odpadních vod na dostupnou stávající ČOV. Likvidace odpadních vod bude probíhat individuálním způsobem.

#### E.5 Časový harmonogram

Rekonstrukce kanalizace: průběžně

Realizace připravovaných investic: do roku 2025

Výstavba kanalizace a ČOV: do roku 2030

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

	<b>Náklady (mil Kč)</b>
Vodovody	12,275
Kanalizace	7,879
Celkem	20,154

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.