

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0647.6220.0620	Suchohrdly	15922
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0647.6220.0620.01	Suchohrdly	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Suchohrdly	1297	1288	1281	1261	1237
m.č. Suchohrdly	1297	1288	1281	1261	1237

B.2 Základní údaje o obci

Obec Suchohrdly se nachází ve střední části okresu Znojmo, ve vzdálenosti asi 3 km severovýchodně od města Znojma a asi 53 km jihozápadně od města Brna. Obec ve své jihozápadní části svým katastrálním územím přímo navazuje na území města Znojma. Severovýchodně od obce se nachází EVL Tvořihrázský les. Obcí protéká vodní tok Dobšický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 265 - 315 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 Suchohrdly (Arch.Design, s.r.o., 09/2016)

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.	1297	1281	1237
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,046	0,05	0,048
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,045	0,044	0,043
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,043	0,043	0,041
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	91,39	91,39	91,39
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	94,4	94,44	94,55
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	97,85	107	107,12
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	126,91	137,07	132,51
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	162,47	172,19	166,42

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. 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 gravitačně přes vodovodní systém Znojma do VDJ nám. Republiky, o objemu 2x 700 m³, s max. hladinou 268,40 m n.m., odkud je přivaděčem a výtlačným řadem voda čerpána čerpací stanicí do VDJ Suchohrdly s AT stanicí, o objemu 2x 250 m³, s max. hladinou 289,00 m n.m.

Vlastní zásobování obce Suchohrdly je z VDJ Suchohrdly pomocí AT stanice, která zajišťuje požadované tlaky ve vodovodní síti obce a zásobovacího řadu, který je ukončen před obcí, v místě napojení na rozvodnou síť.

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

Horní i dolní tlakové pásmo nyní zásobeno z VDJ Kuchařovice, z VDJ vedeny dva zásobovací řady DN 150:

- dolní pásmo z hladiny VDJ Kuchařovice
- horní tlakové pásmo bez přerušení tlaku z hladiny VDJ Kasárna

Zásobení pomocí ATS z VDJ Suchohrdly opuštěno.

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 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 - **Tasovice**, nacházející se ve vzdálenosti cca 12 km.

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

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:

- vodojem Suchohrdly 2x 2 000 m³, r. 2027 - 2028
- rozvodné sítě TLT DN 80 dl. 350 m, r. 2025 - 2026
- rozvodné sítě TLT DN 100 dl. 200 m, r. 2025 - 2026

Do plánu investic nových staveb je zařazeno:

- vodojem Suchohrdly-nový 2x 2 000 m³, r. 2027 - 2028

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	1297	1281	1237
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	1297	1281	1237
Počet EO	EO	obyv.	1491	1474	1424
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	161,7	159,78	154,5
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	89,49	88,42	85,47
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	165,66	163,67	158,22
Produkce NL	NL	kg/den	82,03	81,05	78,35

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Suchohrdly 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 - DŘEVOCENTRUM - dřevařské výrobky, ELFI, s.r.o. - papír velkoobchod, ZŠ a MŠ Suchohrdly - školství, POLYTRANS spol. s r.o. - mezinárodní doprava, Statek Kuthan - zemědělská výroba.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Suchohrdly je vybudovaná gravitační splašková kanalizace, kterou jsou odpadní vody odváděny do střední části obce, kde je umístěna centrální čerpací stanice odpadních vod. Z této čerpací stanice jsou odpadní vody čerpány do vzdálenosti asi 1,65 km jihozápadně do kanalizační sítě města Znojma a dále odváděny ke společnému čištění na stávající ČOV Znojmo v Dobšicích.

Do kanalizační sítě obce Suchohrdly jsou přiváděny odpadní vody z obce Kuchařovice.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je stoková síť doplněna o dalších 6 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými jsou odpadní vody z východní části obce čerpány do gravitační části kanalizace.

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 vypouštění vyčištěných odpadních vod 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.

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

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.

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.