

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

A NÁZEV OBCE

Kód PRVK	Název obce	Kód obce MMR
CZ0643.6213.0332	Vlasatice	18330
Kód PRVK	Název části obce	Kód části obce
CZ0643.6213.0332.01	Vlasatice	01

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

	Počet obyvatel				
	2017	2020	2030	2040	2050
Vlasatice	849	843	839	825	810
m.č. Vlasatice	849	843	839	825	810

B.2 Základní údaje o obci

Obec Vlasatice se nachází v jihozápadní části okresu Brno - venkov, ve vzdálenosti asi 6,5 km jihozápadně od města Pohořelice a asi 30 km jižně od Brna. Obec se nachází v Dyjsko-svrateckém úvalu. Jihozápadně od obce se nachází přírodní rezervace Troskotovický dolní rybník. Obcí protéká vodní tok Miroslávka, který se severně od obce vlévá do vodního toku Olbramovický potok.

Rozsah zástavby v intravilánu obce se nachází v rozmezí nadmořské výšky 175 - 185 m n.m.

Obec Vlasatice se nachází na území ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů II. stupně zřídelní oblasti Pasohlávky dle zák. č. 164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, zdrojích přírodních minerálních vod, přírodních léčebných lázní a lázeňských místech a o změně některých souvisejících zákonů (lázeňský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Stávající nebo připravované investice vodovodů a kanalizací se nachází ve OP PLZ II. stupně a proto je nutno si pro plánování a výstavbu vyžádat souhlas Ministerstva zdravotnictví, dle §37 zákona 164/2001 Sb.

Jednotlivé zdroje:

- Mušov - 3G - vrt osvědčený za PLZ dle zák. č. 164/2001 Sb., p.p.č. 3164/73 k.ú. Mušov
- Pasohlávky - 2G - vrt jehož osvědčení za PLZ dle zák. č. 164/2001 Sb., se připravuje p.p.č. 4992/4 k.ú. Pasohlávky

C PODKLADY

- Plán rozvoje vodovodů a kanalizací územního celku Brno-venkov (AQUATIS a.s., 2004)
- 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 kanalizace - Obec Vlasatice
- Údaje provozovatele vodovodu - Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.
- Územní plán Vlasatice (Studie Region, s.r.o., 06/2015)
- Vlasatice - kanalizace a ČOV (dokumentace pro stavební povolení, AQUA PROCON s.r.o., 09/2016)
- Informace firmy AQUA PROCON s.r.o. o změně koncepce odkanalizování a likvidace odpadních vod pro obce Litobratřice (ÚC Znojmo) a Troskotovice a Vlasatice (ÚC Břeclav)
- Aktualizace Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Jihomoravského kraje, zpracovala firma AQUATIS a.s. Brno v roce 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.	849	839	810
Voda vyrobená celkem	VVR	tis. m ³ /rok	0,032	0,035	0,034
Voda fakturovaná	VFC	tis. m ³ /rok	0,026	0,029	0,028
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis. m ³ /rok	0,024	0,027	0,026
Spec. potř. vody fakt. obyvatelstvu	Q _{s,d}	l/(os.den)	71,59	80	80
Spec. potřeba vody fakturované	Q _s	l/(os.den)	77,2	85,61	85,79
Spec. potřeba vody vyrobené	Q _{s,v}	l/(os.den)	94,74	106,32	106,55
Průměrná denní potřeba	Q _p	m ³ /den	86,6	97,07	94,19
Maximální denní potřeba	Q _d	m ³ /den	106,23	118,99	115,41

D.2 Popis současného zásobování pitnou vodou

Obec Vlasatice má vodovod pro veřejnou potřebu, který je majetkem VaK Břeclav a.s. a provozován střediskem Hustopeče společností VaK Břeclav a.s.

Obec je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Hustopeče.

V obci Vlasatice byl v r. 1991 dokončen veřejný vodovod a zásobování pitnou vodou probíhá z výtlačného řadu ÚV + ČS Nová Ves do VDJ Pasohlávky 2 x 900 m³ (219,0/213,5) resp. zpětným průtokem z VDJ Pasohlávky, přívodným řadem DN 150 mm, na který navazuje rozvodná síť.

D.3 Rozvoj vodovodů ve výhledu

Vodovodní síť je téměř kompletní a v dobrém stavu. V budoucích letech se budou provádět opravy vzniklých poruch.

Je nutná dostavba vodovodních řadů DN 100 v celkové délce 600,0 m.

Variantně je uvažováno s napojením SV Hustopeče na Vířský oblastní vodovod. Přívod do SV Hustopeče bude napojen na přivaděč Rajhrad – Židlochovice (Brno – venkov) a ukončen v prameništi Vranovice propojením na dnešní výtlačné řady z prameniště do vdj. Uherčice a Pouzdřany. Po položení přivaděče Rajhrad – SV Hustopeče bude vodojem Židlochovice umístěn na odbočce z tohoto řadu. Druhá odbočka je navržena k zásobování obcí Velké Němčice, Nosislav, Křepice, Nikolčice, Šitbořice a Borkovany a je na současný systém napojena u čerpací stanice Boudky.

SV Hustopeče je propojen se SV Velké Pavlovice. Tímto propojením je možno předávat vodu ze SV Velké Pavlovice do SV Hustopeče, jestliže by stávající zdroje SV Hustopeče nebyly schopny pokrýt zvýšenou spotřebu.

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

Zdrojem vody pro SV Hustopeče jsou tato jímací území:

- JÚ Nová Ves - voda z vrtaných studní je násoskou svedena do sběrné studny a dále přes aerační zařízení čerpána do akumulace upravené vody. Celková vydatnost JÚ je cca 35 l/s
- JÚ Vranovice I (vydatnost 17,0 l/s) a Vranovice II (vydatnost 28,0 l/s) tvoří rovněž soustava vrtaných studní z nichž je podzemní voda jímána pomocí násosek

Zdrojem skupinového vodovodu Velké Pavlovice je jímací území Zaječí s vydatností 85,0 l/s, s nově zrekonstruovanou úpravnou vody Zaječí, o výkonu 85,0 l/s, včetně akumulace 640+710 m³, max. hl. 188,40 m n.m.

Pro stávající zdroje – JÚ Nová Ves, Vranovice a Ivaň, které jsou využívány pro zásobování vodou mají od KHS Jihomoravského kraje výjimku. Tato výjimka je vydána z důvodu, že kvalita vody nespĺňuje dle vyhl. 252/2004 Sb. limit ukazatele acetochlor ESA = 0,3 ug/l.

D.5 Varianty nouzového zásobování pitnou vodou za krizové situace (jako podklad

Copyright © AQUATIS a.s.

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

pro krizový plán obce a kraje)

Nouzové zásobení obyvatelstva za krizové situace je zajištěno tím, že jsou propojeny skupinové vodovody navzájem, a tím vzniká možnost při výpadku některého zdroje nebo části řadů, zásobení z jiného JÚ nebo směru.

V případě odstavení více uvedených zdrojů 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-VZ **Nová Ves**, nacházející se ve vzdálenosti cca 10 km, v blízkosti obce Nová Ves.

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 jsou zařazeny:

- rozvodné řady - TLT DN 100, dl. 600 m, r. 2024-2028

E KANALIZACE**E.1 Základní údaje**

Položka		Jednotky	2017	2030	2050
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na kanalizaci	N _k	obyv.	0	798	770
Počet trvale bydlících obyvatel napojených na ČOV	N _{čov}	obyv.	0	798	770
Počet EO	EO	obyv.	410	956	924
Produkce odpadních vod	Q _{spl}	m ³ /den	87,9	106,36	102,9
Produkce BSK ₅	BSK ₅	kg/den	24,57	57,35	55,45
Produkce CHSK	CHSK	kg/den	46,13	106,2	102,68
Produkce NL	NL	kg/den	22,53	52,57	50,82

E.2 Významní producenti odpadních vod

V obci Vlasatice 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 - ZŠ a MŠ Vlasatice - školství, GRANERO s.r.o. - zemědělství.

E.3 Popis současného stavu odkanalizování a čištění odpadních vod

V obci Vlasatice byla na začátku roku 2019 zahájena a v současné době probíhá výstavba gravitační splaškové kanalizace a ČOV Vlasatice. V obci Vlasatice je budována gravitační splašková kanalizace, kterou budou odpadní vody odváděny do severovýchodní části obce, kde bude umístěna nová ČOV.

Vzhledem ke konfiguraci terénu je splašková kanalizace doplněna o 3 ks čerpacích stanic s výtlačky, kterými budou odpadní vody čerpány do gravitační části kanalizace. Ze dvou místních čerpacích stanic je kanalizace čerpána do gravitační části kanalizace. Do hlavní čerpací stanice, která je umístěna v severní části, jsou odváděny splaškové odpadní vody z celé obce s následným čerpáním odpadních vod na ČOV.

K čištění odpadních vod je budována nová mechanicko-biologická ČOV je umístěna v severní části obce, s projektovanou kapacitou 900 EO. Realizovaná ČOV se bude skládat z mechanického předčištění, biologické části, dmychárny, kalového hospodářství (kalojemy) a jímky na svoz. Biologická část je řešena jako dvoulinková směšovací aktivace s vloženými dosazovacími vestavbami doplněná o simultánní chemické srážení fosforu. Recipientem pro vyčištěné odpadní vody bude vodní tok Olbramovický potok.

Kapacity stavby:

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

- gravitační splašková kanalizace v profilech DN 200 délky asi 8,3 m, DN 250 délky asi 7.212 m, DN 700 délky asi 57,4 m a DN 600 délky asi 72,9 m
- 3 ks čerpacích stanic s výtaky v profilech DN 90 délky asi 348,3 m a DN 110 délky asi 527,80 m
- 264 ks veřejných částí kanalizačních přípojek v profilech DN 150 a DN 200 délky asi 1.310 m
- mechanicko-biologická ČOV s kapacitou 900 EO

Provozovatelem kanalizace a ČOV bude po dokončení stavby obec Vlasatice.

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

Výstavba kanalizace a ČOV Vlasatice: 2019 - 2021

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	2,104
Kanalizace	,000
Celkem	2,104

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.