

Supíkovice - 7102_017_01_15957

A. OBEC

Supíkovice

Číslo obce PRVKUK	0017
Kód obce PRVKUK	7102_017_01_15957
Kód obce	541117
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	2062 (7102) Jeseník
Číslo POU Název POU	3930 Jeseník



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3811.7102.0017.01	Supíkovice	15957	159573

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Supíkovice se nachází cca 7 km severovýchodně od města Jeseník. V katastrálním území obce leží povodí vodárenského toku Černý potok a chráněné území Na Špičáku. Obcí protéká říčka Kunětička. Stávající zástavba je rovnoměrně rozložena podél státní silnice II.Třídy č.455, která odbočuje v Písečné od komunikace Jeseník - Mikulovice. Zástavba se rozkládá v nadmořských výškách 372 - 496 m.n.m.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	671	661	650	690	692	695	698
přechodně bydlící	34	42	49	55	55	55	55
celkem	705	703	699	745	747	750	753

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
670	673	675	738	740	743	746

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Supíkovice je vybudován veřejný vodovod, který vlastní a provozuje obec. Výstavba hlavních vodovodních řadů, zdrojů vody a vodojemů se datuje k roku 1925 až 1931. Pouze v devadesátých letech byla provedena rekonstrukce páteřního řadu v délce 1200 m. Vodovod zásobuje pitnou vodou kromě Supíkovic i obec Velké Kunětice a místní část Strachovičky. V obci Supíkovice je napojeno 99 % obyvatel. Zásobování je zabezpečeno ze tří nezávislých zdrojů. Jsou to prameniště Louka, prameniště Les a prameniště Velké Kunětice. Prameniště Louka tvoří dvě vrtané studny a tři pramenní jímky vzájemně propojeny do sběrné jímky o hloubce 3m. První vrtaná studna SP2 má hloubku 35 m a využitelnou vydatnost 0,7 l/s. Druhá studna SP3 má hloubku 38,5 m a využitelnou vydatnost 0,75 l/s. Oba vrty jsou vybaveny ponornými čerpadly. Jímací zářezy v prameništi Louka mají min. vydatnost 0,3 l/s. Celková vydatnost prameniště je 1,7 l/s. K akumulaci vody z prameniště Louka slouží vodojem Louka 100 m³ + 50 m³ (max.hl. 496,00 – dno 493,60, 494,00). Původní jednokomorový vodojem 50 m³ byl posílen novou komorou. V prameništi Les je voda jímána horizontálním jímacím zářezem délky 15 m v hloubce 2,5 m. K akumulaci vody z prameniště Les slouží zemní vodojem Les 50 m³ (max.hl. 503,00 – dno 500,50). V prameništi Velké Kunětice je voda jímána horizontálním jímacím zářezem délky 15 m v hloubce 2,5 m. K akumulaci vody z prameniště Velké Kunětice slouží monolitický dvoukomorový vodojem 2x50 m³ (max.hl. 433,80 – dno 431,80), vybavený armaturní šachtou a vápencovým otevřeným filtrem. Zdravotní zabezpečení vody je řešeno dávkováním chlornanu sodného přímo do akumulačních nádrží. Z vodojemů Les a Louka je voda gravitačně dopravována do rozvodné sítě obce. Z vodojemu Velké Kunětice je zásobena dolní část obce Supíkovice a obec Velké Kunětice. Zásobování spotřebiště je řešeno větvnou rozvodnou sítí s jedním páteřním řadem. Rozvodná vodovodní síť je převážně zhotovena z materiálu PVC, PE, OCEL a v menší míře z litinového potrubí v profilech DN 80 - 150. Spotřebiště je rozděleno na dvě tlaková pásma, která jsou dána polohami hladin vodojemů Louka a Velké Kunětice. Tyto tlaková pásma jsou vzájemně oddělena redukčním ventilem v šachtě uprostřed obce.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování pitnou vodou v obci zůstane zachován i do budoucna. Vodovodní síť bude rozšířena pro zástavbu navrhovanou ÚP v celkové délce 1 536m.

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

U obce se nacházejí pouze zdroje, které jsou využívány pro zásobování pitnou vodou. Jsou to prameniště Louka o vydatnosti 1,7 l/s, prameniště Les o vydatnosti 0,5 l/s a prameniště Velké Kunědice o vydatnosti 2l/s. S žádným jiným zdrojem není v současné době uvažováno pro účely úpravy na pitnou vodu. Tyto zdroje jsou schopny svou vydatností pokrýt i předpokládaný výhled.

Časový harmonogram

Rozšíření vodovodní sítě pro novou zástavbu bude probíhat v závislosti na rozvoji nové výstavby.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

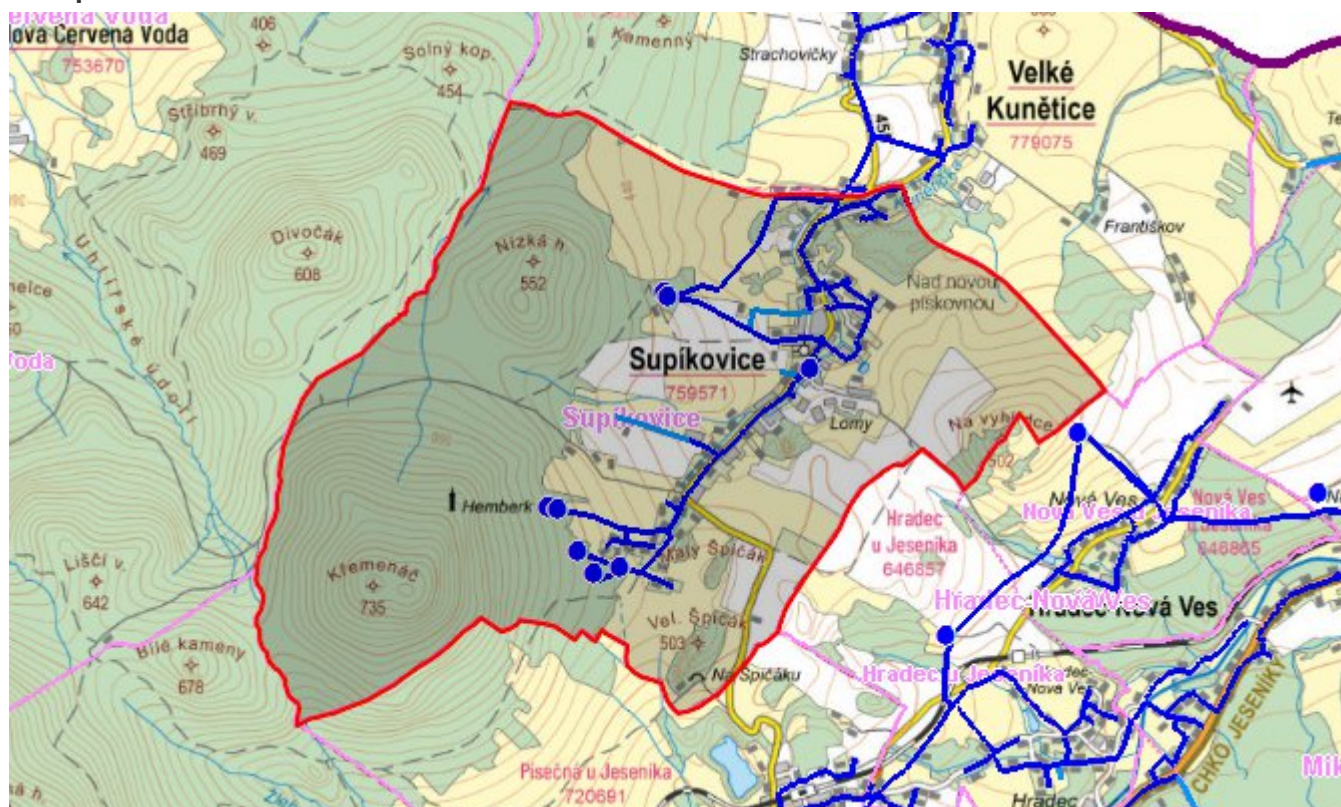
Jestliže dojde k přerušení dodávky vody z prameniště Les je možné celý systém (vodovod Supíkovice a Velké Kunědice) zásobit z prameniště Louka a prameniště Velké Kunědice.

Pokud by došlo k přerušení dodávky z prameniště Louka nebude možno pokrýt z prameniště Les celou potřebu horní části obce Supíkovice. Obyvatelé budou nuceni použít individuální zdroje pitné vody např. přistavené cisterny.

Jestliže dojde k odstavení zdroje Velké Kunědice budou obyvatelé Velkých Kunětic odkázáni pouze na individuální zásobování pitnou vodou.

V obou případech bude nutno provést zásahy v manipulaci u sekčních uzávěrů. Celý systém vodovodu Supíkovice - Velké Kunědice je závislý na funkčnosti zdrojů Les a Velké Kunědice. V případě výpadku jednoho z nich dojde vždy k omezení dodávky pitné vody.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Regulační stanice	Stav					UR/54/39/2018
Regulační stanice	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
0	0	0	0	0	0	700

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Z průmyslových podniků významných z hlediska produkce odpadních vod se zde nachází závod Slezský kámen – dobývání surovin. Neprodukuje technologické vody. Splaškové odpadní vody od zaměstnanců jsou odváděny do jímky a vyváženy na ČOV Česká Ves.

Na katastr

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V katastrálním území obce se nachází povodí vodárenského toku Černý potok a chráněné území Na Špičáku. V obci žije 671 obyvatel a není zde vybudována soustavná kanalizace. Splaškové odpadní vody od obyvatel jsou odváděny do septiků a jímek vyvážených na ČOV Česká Ves. Jsou zde 4 domovní ČOV.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Pro výhledové řešení likvidace odpadních vod v obci je vypracována projektová dokumentace z r. 1991. Uvažuje se s výstavbou splaškové kanalizace v délce cca 3,2 km a mechanicko-biologické ČOV. Kanalizace bude o profilu DN 250 a průtok splašků v ní bude gravitační.

ČOV bude umístěna v severní části obce na pravém břehu potoka Kunětíčka, ten bude také recipientem vyčištěných vod. Její kapacita bude 700 EO.

Časový harmonogram

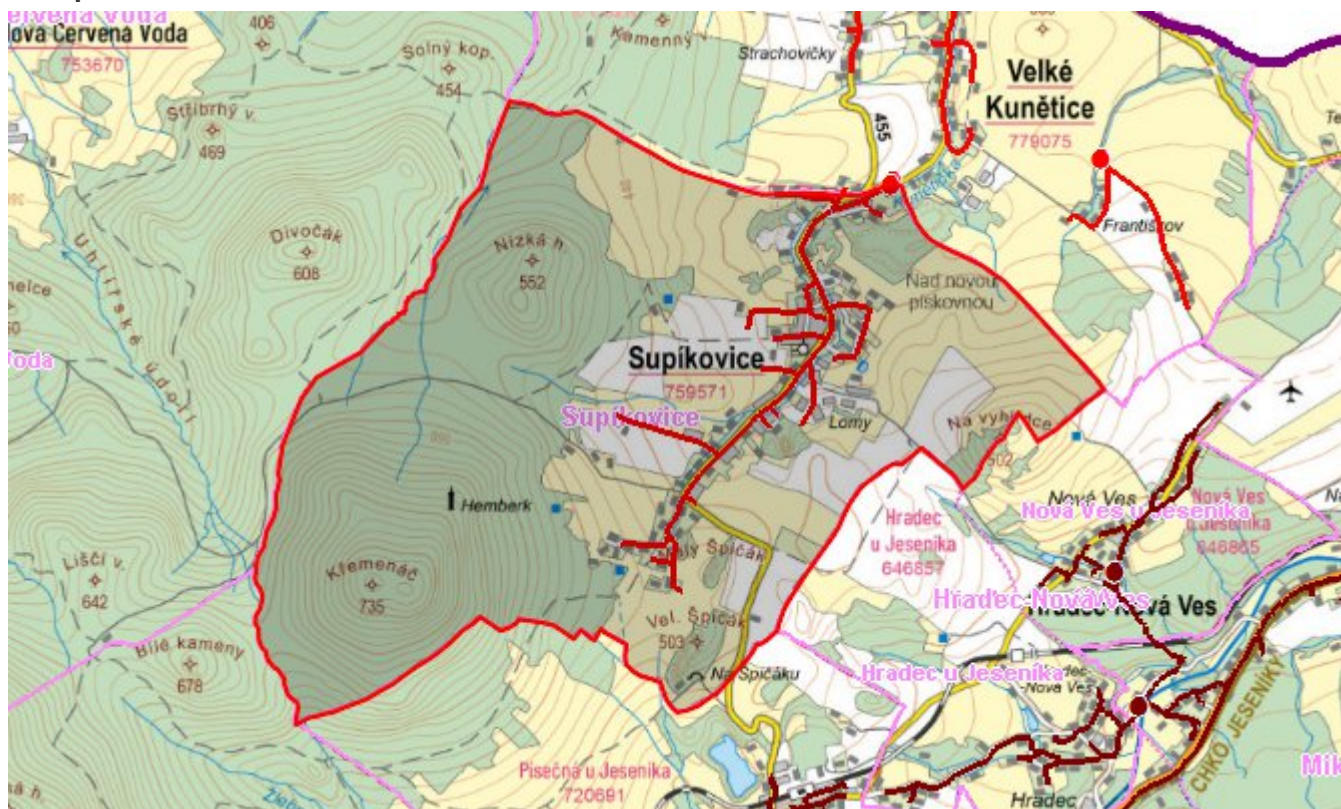
Výstavba ČOV: dle finančních možností

Výstavba kanalizace: dle finančních možností

Navržené technické řešení kanalizace se nepředpokládá k realizaci v rámci PRVKÚK do roku 2030 vzhledem k charakteru a velikosti obce, které jsou dány tímto řešením, a ve vazbě na ekonomické možnosti.

Aktualizace PRVKÚK nebo zpracování nového PRVKÚK může změnit navržené technické řešení ve vazbě na, v té době platné, právní předpisy v oblasti ochrany vod, odvádění a čištění odpadních vod.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Návrh					UR/54/39/2018

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Výpočet nákladů na výstavbu vodovodů a kanalizací byl proveden dle metodického pokynu MZe ČR, č.j. 401/2010-15000.

Předpokládané investiční náklady v letech 2015 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
2 080,0	21 350,0	23 430,0

Mapa

