

Vápenná - 7102_019_01_17690

A. OBEC

Vápenná

Číslo obce PRVKUK	0019
Kód obce PRVKUK	7102_019_01_17690
Kód obce	541249
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	2062 (7102) Jeseník
Číslo POU Název POU	3921 Javorník



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ071.3811.7102.0019.01	Vápenná	17690	176907

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Vápenná leží asi 8 km severozápadním směrem od okresního města Jeseník, v kotlině, která se rozkládá severně od sedla Na Pomezí v celku Rychlebských hor.

První písemná zmínka o obci je z roku 1358. Na počátku 19.století proslula obec výrobou vápna. Zároveň se v okolí obce začaly objevovat stále v hojnějším počtu lomy na žulu a částečně i na mramor. Po druhé světové válce byla Vápenná jedna z míst, kde se na Jesenícku poměrně dlouho udržel kamenný průmysl a vápenictví. Zástavbou obce prochází silnice II. tř. 453 Lipová-Žulová a železnice Lipová Lázně-Javorník. Obcí protéká severním směrem říčka Vidná, která je hlavním tokem odvodňujícím celé území. Stávající zástavba v obci je rozložena převážně po levém břehu říčky Vidná. Zástavbu v obci tvoří nejen vesnická zástavba, ale i vícepodlažní budovy, činžovní domy a průmyslová výroba. Zástavba je rozložena v nadmořských výškách 446-375 m.

V obci lze předpokládat až 200 obyvatel s časově omezeným pobytem (rekreantů).

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	1 255	1 283	1 310	1 328	1 330	1 336	1 343
přechodně bydlící	173	183	193	200	200	200	200
celkem	1 428	1 466	1 503	1 528	1 530	1 536	1 543

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
950	1 095	1 240	1 222	1 224	1 229	1 234

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Potřeba vody z bilance

Popis současného zásobování pitnou vodou

V obci Vápenná je vybudován veřejný vodovod, který zásobuje 80% obyvatel obce pitnou vodou.

Zdrojem vody obecního vodovodu je vrtaná studna situovaná asi 1 km jižně od centra obce. Hloubka vrtu je 65 m a vydatnost 9,1 l/s. Na zdroj je vydané povolení k odběru $Q_{\max}=3,5$ l/s.

Z vrtu je voda čerpána ponorným čerpadlem $Q=8,1$ l/s a dopravována výtlačným řadem DN100 dl. 160 m do vodojemu Vápenná 2x100 m³ (475,0-472,25). Ve vodojemu je voda zdravotně zabezpečena dávkou chlornanu sodného.

Z vodojemu 2x100 m³ je voda dopravována rozvodným řadem do obce a do přerušovacího vodojemu 30 m³, hl.max=439,5 m n.m. V přerušovacím vodojemu je umístěna AT stanice, která zásobuje výtlačným řadem lokalitu Polka.

Z přerušovacího vodojemu je zásobeno dolní tlakové pásmo rozvodné sítě ve Vápně. Na území obce Vápenná, nad železniční zastávkou, je ještě jeden zdroj tzv. prameniště Štola. Jedná se o vývěr podzemní vody ze zaslepené štoly. Max vydatnost zdroje Štola je 40 l/s. Prameniště Štola je v současné době hlavním zdrojem vodovodu, který zásobuje pitnou vodou obce Žulová, Kobylá a Tomíkovice. Zdroj Štola používá pro svou potřebu také závod Top Teramo a OMYA ve Vápně.

Obec Vápenná zdroj Štola v současné době používá jako rezervní zdroj v povoleném odběru $Q=5$ l/s a $Q_{\max}=8$ l/s.

Rozvodná síť v obci je provedena z PVC a PE v profilech DN50-DN150 délky 6,475 km. Zásobování obce Vápenná je řešeno ve dvou tlakových pásmech + třetí tlakové pásmo pro zásobování lokality Polka.

V roce 2010 bylo dokončeno rozšíření vodovodní sítě o vodovodní řády v dolní části obce označené jako B-6, B-7, B-8 a B-8.1, kolaudace ze dne 22. 3. 2010, NPM - 14. 5. 2010. Celkem zbudováno vodovodního řádu - 2,304 km.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Stávající systém zásobování pitnou vodou v obci zůstane zachován i do budoucna. V návrhu se předpokládá rozšíření rozvodné vodovodní sítě v dolní části obce. Předpokládané rozšíření je 1,8 km

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

V obci jsou stávající zdroje podzemní vody vrtaná studna a prameniště štola. V katastru obce Vápenná se nachází prameniště Pomezí, ze kterého se čerpá voda přes sedlo Pomezí do Lipové Lázně. S žádným jiným zdrojem povrchových a podzemních vod uvažovaných pro účely úpravy na vodu pitnou se neuvažuje.

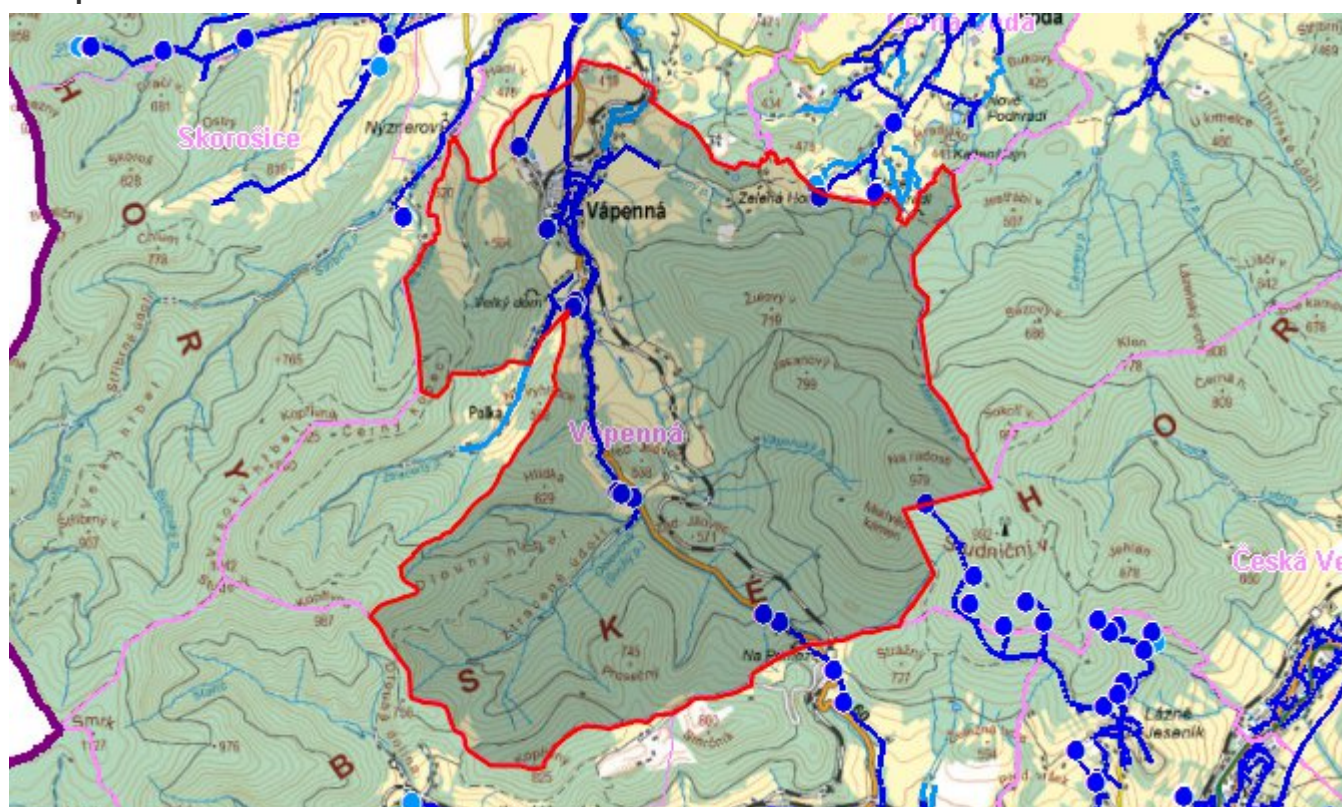
Časový harmonogram

V řešeném období se předpokládá rozšíření rozvodné vodovodní sítě. Výstavba je naplánována na rok 2017 – 2020.

C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Zdroje podzemní vody v katastru obce Vápenná jsou mimořádně důležité pro několik vodárenských systémů. Zdroj vody Štola je jediným zdrojem vody pro obce Žulová, Kobylá a Tomíkovice. Zdroj vody Pomezí je nezbytný pro zásobování Lipové a jeho navrhované dotování SV Jeseník také není zanedbatelné. Obec Vápennou, která je zásobována z vrtu v horním konci obce je možno v případě znehodnocení zdroje zásobovat z prameniště Štola pomocí AT stanice.

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
Automatická čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	Stav					UR/54/39/2018
Automatická čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Automatická čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Automatická čerpací stanice	Stav					UR/54/39/2018
Čerpací stanice	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
Vodní zdroj	Stav					UR/54/39/2018
Vodojem	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	1 350	1 350	1 350

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Základní údaje

Významní producenti odpadních vod

Z průmyslových závodů významnějších z hlediska produkce odpadních vod je zde podnik TOP TERAMO se 60 zaměstnanci, zabývající se výrobou plošných dlaždic, obkladových prvků a zahradní architektury. Tento podnik neprodukuje technologické odpadní vody, protože má vytvořený uzavřený okruh oplachových vod. Splaškové odpadní vody jsou likvidovány na vlastní ČOV.

Popis současného stavu odkanalizování a čištění OV

V katastrálním území obce se nachází ochranné pásmo vodního zdroje a chráněné území Jeskyně na Pomezí. Rovněž sem zasahuje povodí vodárenského toku Černý potok.

V obci není vybudována kanalizace, splaškové odpadní vody od obyvatel jsou odváděny do septiků a jímek vyvážených z části na ČOV Vidnava a z části na pole. Fungují zde 2 domovní biodiskové ČOV (pro 8+ 33 b.j.).

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

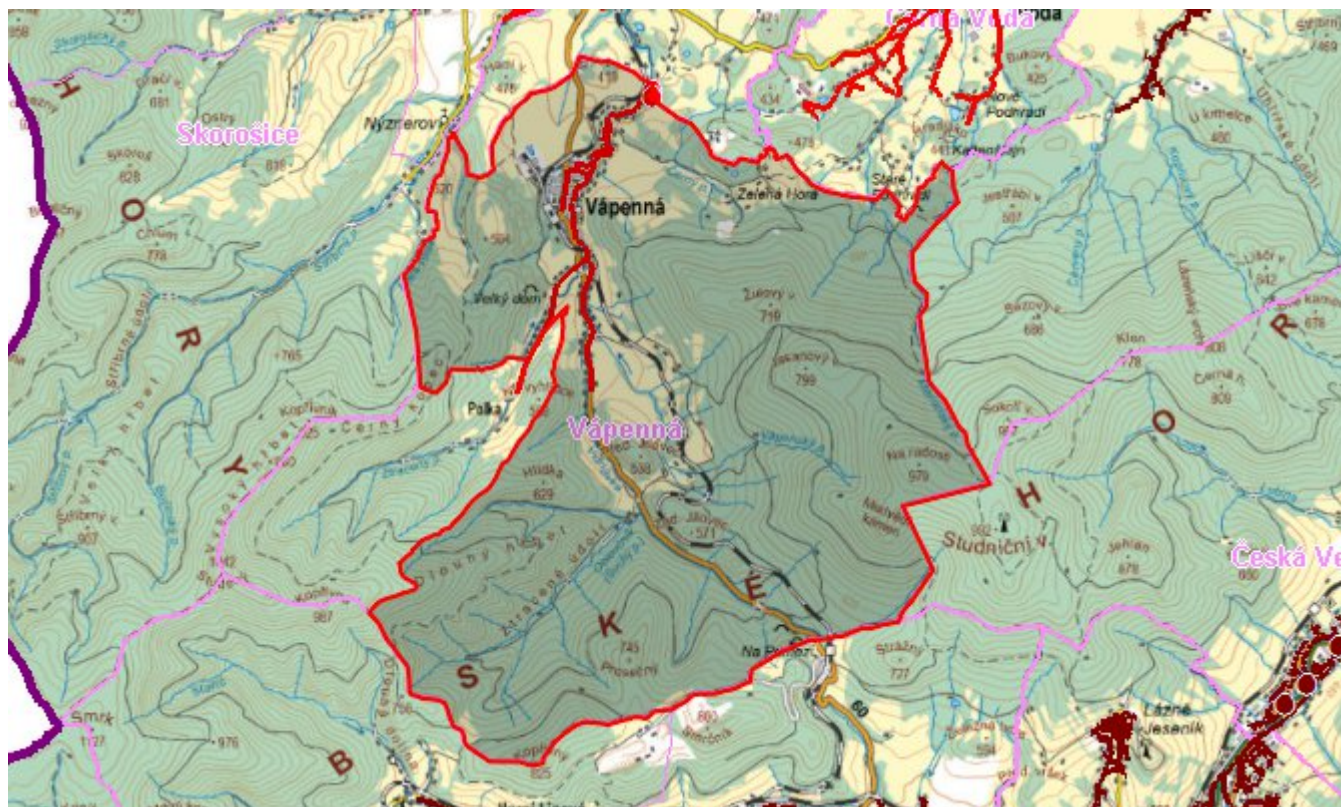
Předpokládá se vybudování 6,3 km splaškových stok zakončené obecní mechanicko-biologickou ČOV (cca 1350 EO). Hlavní sběrač A, který bude trasován až do k.ú. Polka, bude sestaven trub DN 250 v délce 4 356 m a povede střídavě po levém a pravém břehu potoka Vidnávka. Ostatní vedlejší větve A1 - A8 a budou rovněž sestaveny z potrubí o profilu DN 250.

Časový harmonogram

Výstavba ČOV: 2018 – 2020

Výstavba kanalizace: 2018 – 2020

Mapa



Bodové objekty

Ke kartě nejsou přiřazeny žádné bodové objekty typu kanalizace

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
2 300,0	49 149,0	51 449,0

Mapa

