

Zabrušany - CZ042.3509.4213.0305.05

A. OBEC

Zabrušany

Číslo obce PRVKUK	0305
Kód obce PRVKUK	CZ042.3509.4213.0305
Kód obce	567868
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	914 (4213) Teplice



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3509.4213.0305.05	Želénky	18940	189405

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Želénky leží v hnědouhelné pánvi v údolí mezi Krušnými horami a Českým Středohořím v ochranném pásmu přírodních léčivých zdrojů Teplice - stupeň II.C. Zástavbu tvoří převážně rodinné domy situované podél komunikací. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 200 - 215 m n. m. Obcí protéká potok Bouřlivec. Území obce náleží do povodí Ohře. V obci nejsou pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel					
	2002	2005	2011	2018	2025	2030
trvale bydlící	339	346	338	336	323	315
přechodně bydlící	0	0	25	29	29	29
celkem	339	346	363	365	352	344

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
339	346	358	361	348	340

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Želénky je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Želénky OP-M-TP.011 vodovodem OP-M-TP.011.3. Zdrojem vody je VDJ Hudcov Výšina, do kterého se dodává voda z Vodárenské soustavy Přísečnice a VDJ Osek - Chmelnice – 2 x 1500 m³ (289,11 / 294,11 m n. m.), který je zásobován z Vodárenské soustavy Fláje. Na vodovod je napojena většina obyvatel. Majitelem vodárenského zařízení je Severočeská vodárenská společnost a.s. a majetek provozují Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

C.3 Vodovody – popis návrhového stavu

Vodovod je v dobrém technickém stavu a bez větších provozních problémů.

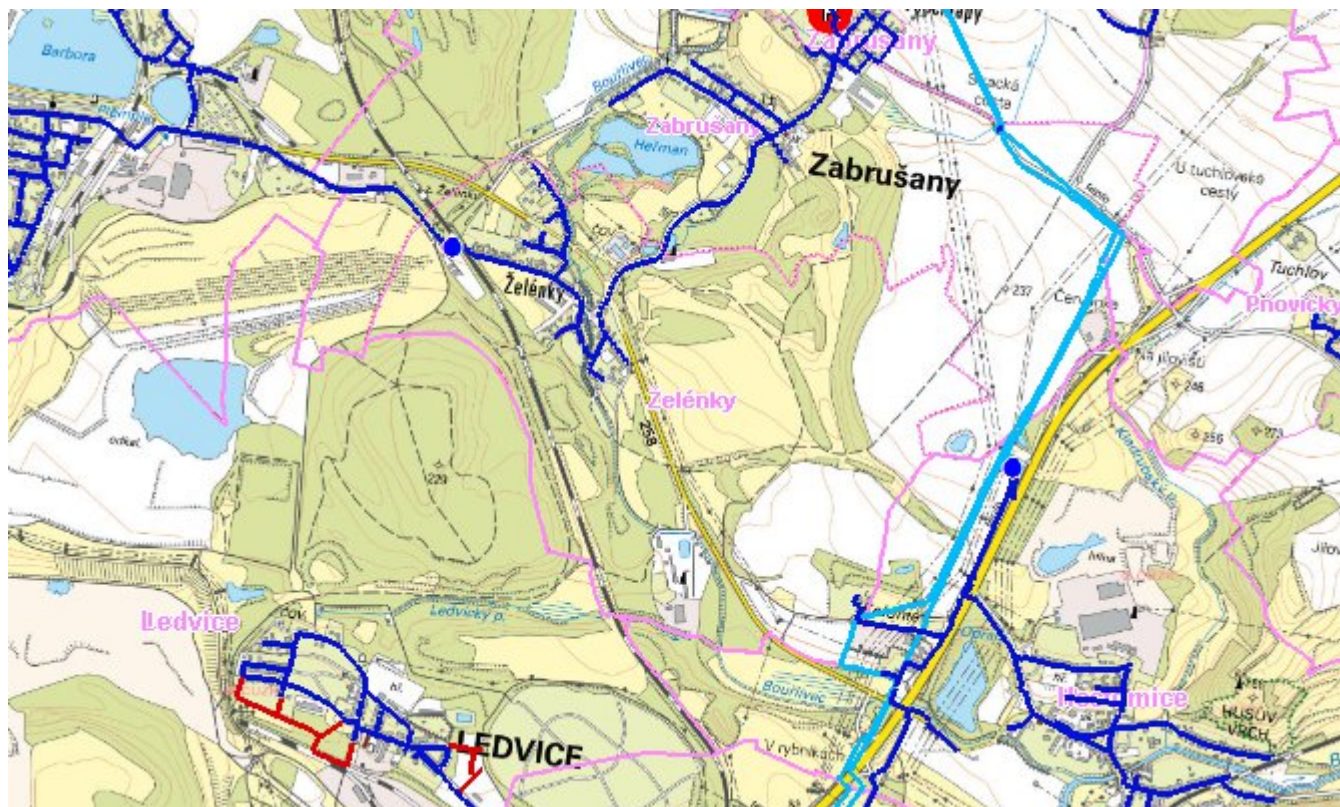
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování pitnou vodou jsou vytipovány zdroje Staré Fláje a Dubí - štola.

Nouzové zásobování **pitnou vodou** bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami v rámci závodu Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. Nouzové zásobení pitnou vodou bude možno doplňovat balenou vodou.

Nouzové zásobování **užitkovou vodou** bude zajišťováno z veřejného vodovodu. Při využívání zdrojů pro zásobení užitkovou vodou se bude postupovat podle pokynů územně příslušného hygienika.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Objem	Objem - popis	Usnesení
Vodojem zemní	Stav	VDJ.TP 011/1	VDJ Želénky - VDJ.TP 011/1		20 m3	PRVK\2021

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel					
2002	2005	2011	2018	2025	2030
0	0	0	223	352	344

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Želénky má jednotnou kanalizační síť napojenou na ČOV Želénky. Potrubí je z kameniny, betonu a PVC v profilech DN200 až DN800 v celkové délce 5,2 km. Součástí kanalizační sítě je ČSOV Želénky - U mostku ($Q=2$ l/s).

Na kanalizaci a ČOV je napojeno 61 % trvale bydlících obyvatel. Odpadní vody od 39 % trvale bydlících obyvatel jsou čištěny v septicích s odtokem do povrchových vod.

Majitelem kanalizace a ČOV je Severočeská vodárenská společnost a.s. a provozovatelem jsou Severočeské vodovody a kanalizace, a.s

Na ČOV Želénky jsou odkanalizovány tyto obce: Duchcov, Zabušany, Lahošť, Jeníkov, Háj u Duchcova, Osek a městská část obce Teplice Hudcov.

ČOV Želénky je mechanicko - biologická čistírna odpadních vod s nitrifikací a předřazenou denitrifikací a regenerací kalu. Kapacita ČOV je 5279,9 m³/den. ČOV je navržena na 17700 EO, BSK₅ 1062 kg/den. Průtok odpadní vody celou čistírnou je gravitační. Mechanické předčištění zajišťuje lapák štěrku, hrubé strojně stírané česle, za kterými jsou osazeny jemné strojně stírané česle včetně pračky a lisu na shrabky. Dále je za hrubým předčištěním umístěn vírový lapák písku s těžením do separátoru. Biologická část ČOV je realizována systémem D-R-Ds-D-N. Část odpadní vody natéká do anoxického selektoru, část odtéká do regenerace, kam je přiváděn vratný kal a kalová voda, Tato směs dále odtéká do anoxického selektoru, kde se promíchá s přitékající odpadní vodou. Nátok ze selektoru je veden do denitrifikace, jejíž část je míchaná mechanicky a část provzdušňována elementy. Z denitrifikace natéká aktivační směs do provzdušňované nitrifikace a dále do dosazovacích nádrží, kde dochází k odsazení vyčištěné vody, která odtéká do recipientu Bouřlivého potoka. Pro odstranění fosforu je na ČOV instalováno chemické srážení pomocí síranu železnatého. Přebytečný kal je strojně zahušťován a uskladněn v kalojemu.

D.3 Kanalizace – popis návrhového stavu

Dle projektové dokumentace Kanalizace obce Zabušany- IV. etapa Želénky se navrhuje dostavba kanalizačních stok oddílné splaškové a jednotné kanalizace (stoka A). Součástí kanalizační sítě bude ČSOV Želénky 2 s přečerpáváním odpadních vod. Odpadní vody budou napojeny do stávající kanalizační sítě. V rámci dostavby gravitačních stok dojde ke zrušení 3 ks kanalizačních výustí a demolici či zrušení stávajícího kanalizačního potrubí. Gravitační kanalizační síť bude provedena z kameninového potrubí DN250 a DN300 celkové délky 1,6 km. Výtlačné potrubí z nové ČSOV bude vedeno z HDPE potrubí DN80 v délce 140 m.

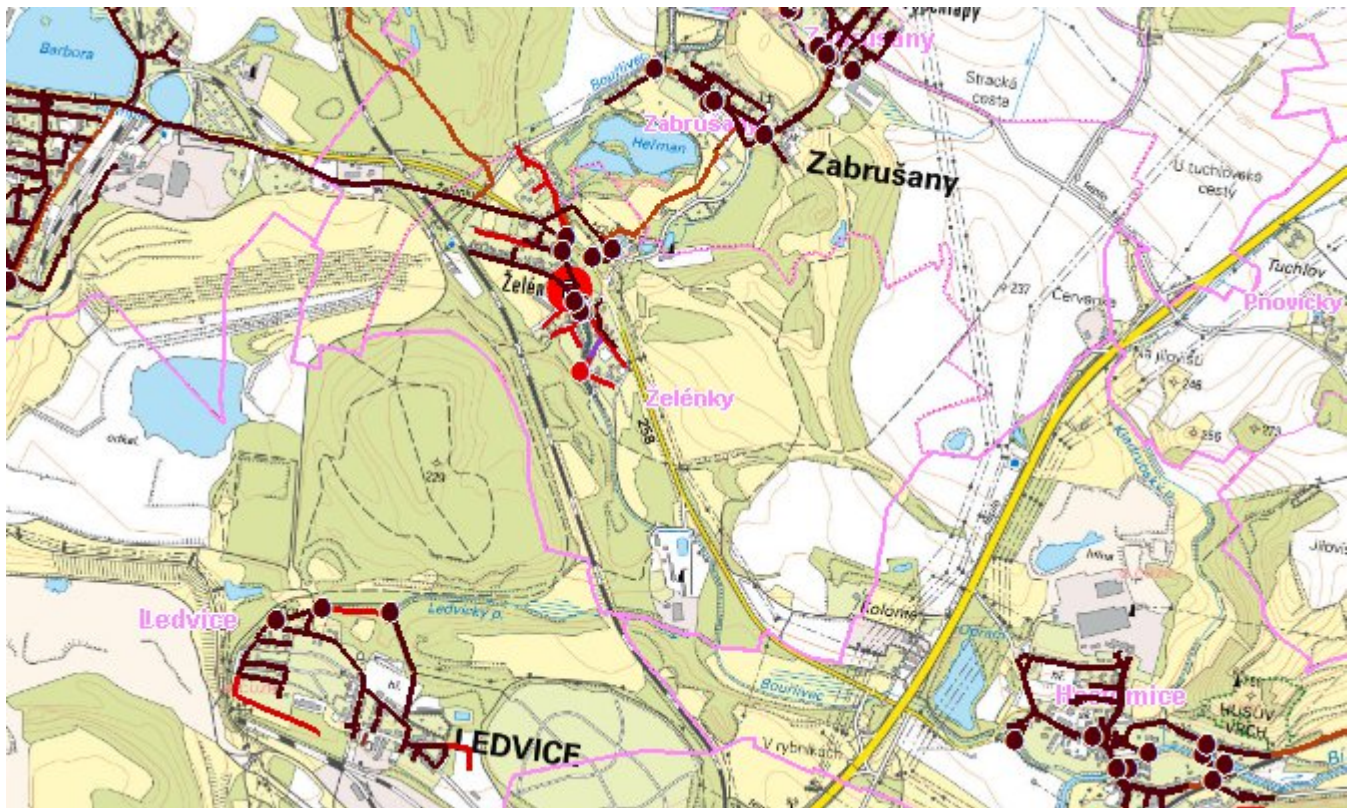
Realizace stavby bude provedena v závislosti na dotačních titulech. Stavba bude zahájena v cca roce 2025 a dokončena roku 2026.

Připojování dalších obyvatel na kanalizační síť je podmíněno intenzifikací stávající ČOV Želénky, která se v současné době (roku 2020) pohybuje na hraně projektované kapacity.

Vzhledem ke stáří kanalizace navrhujeme postupnou rekonstrukci do roku 2030.

Po roce 2026 bude na kanalizaci napojeno 100 % trvale bydlících obyvatel.

Mapa



Bodové objekty

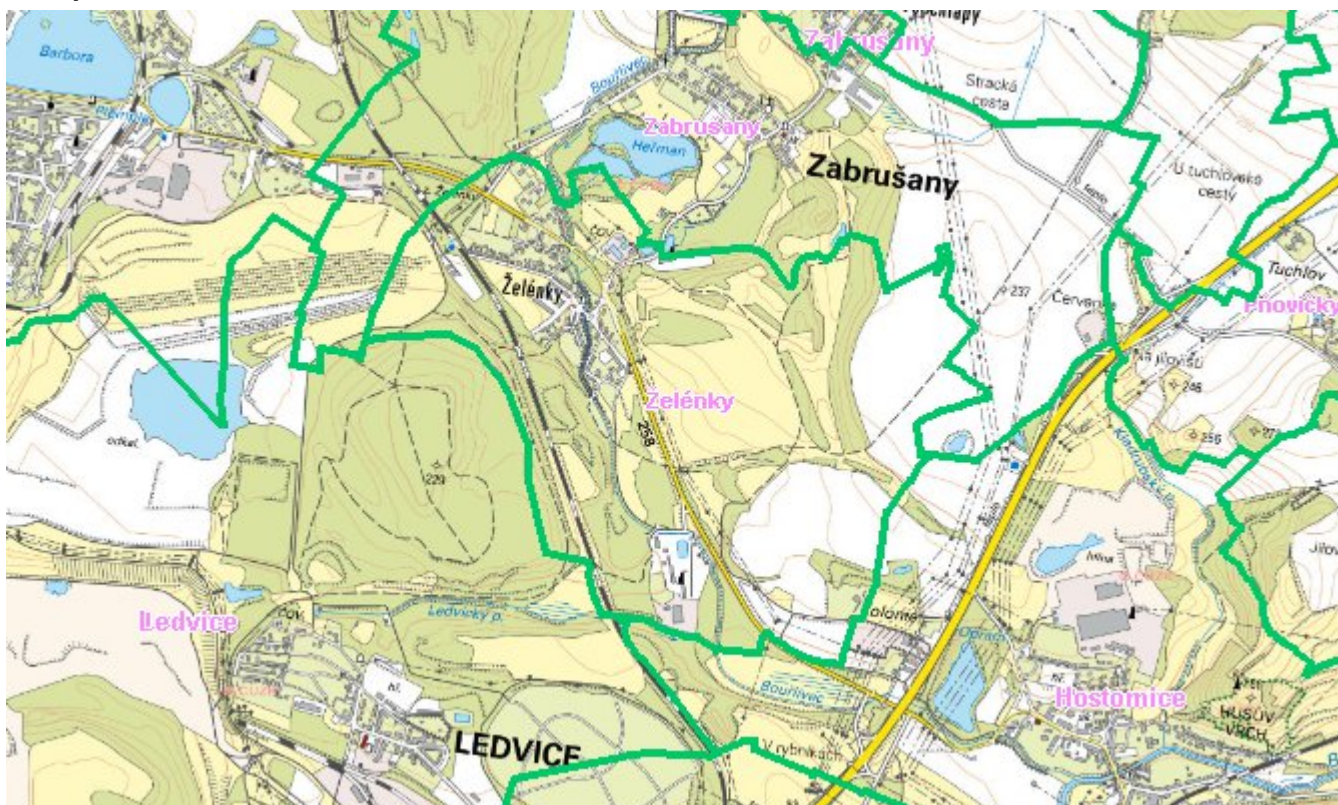
Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav	COV.TP 015/1/K	Želénky			PRVK\2021
Čerpací stanice	Stav		Želénky - U Mostku			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Želénky čp.81-3			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Želénky čp.81-1			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Želénky čp.81-2			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Želénky ČOV			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Želénky			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		Želénky čp.98			PRVK\2021
Výústní objekt	Stav		vyust Želénky			PRVK\2021
Čerpací stanice	Návrh		ČS Želénky 2			PRVK\2021

E. EKONOMICKÁ ČÁST

Předpokládané investiční náklady v letech 2018 - 2030 [tis. Kč]

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
0,0	29 993,0	29 993,0

Mapa



F. VODOPRÁVNÍ ROZHODNUTÍ

Vodoprávní úřad	ČJ	Popis rozhodnutí	Výroky	Datum vydání	Soubory
-----------------	----	------------------	--------	--------------	---------