

Želenice - CZ042.3508.4209.0225.01

A. OBEC

Želenice

Číslo obce PRVKUK	0225
Kód obce PRVKUK	CZ042.3508.4209.0225
Kód obce	567426
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	892 (4209) Most



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ042.3508.4209.0225.01	Želenice	19593	195936

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Želenice leží na úpatí Českého středohoří v údolí řeky Bíliny. Svým územím zasahuje do ochranného pásma přírodních léčivých zdrojů Bílina – stupeň II.B. Zástavba je tvořena rodinnými a obytnými domy podél komunikace. Obec se rozkládá v nadmořské výšce 200 – 230 m n. m. Jedná se o obec do 300 trvale bydlících obyvatel a 12 rekreačních objektů. Obcí protéká řeka Bílina. Obec náleží do povodí Ohře. Předpokládá se nárůst počtu trvale bydlících obyvatel. V obci jsou pracovní příležitosti.

B.2 Demografický vývoj

Bydlící obyvatelé	Počet bydlících obyvatel						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
trvale bydlící	271	316	393	470	-	-	-
přechodně bydlící	0	0	0	0	-	-	-
celkem	271	316	393	470	-	-	-

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
245	289	366	447	-	-	-

C.2 Vodovody – popis stávajícího stavu

Obec Želenice je zásobována pitnou vodou ze skupinového vodovodu Braňany OPSKMO.006 vodovodem OP-SK-MO.006.1. Zdrojem vody řad DN 600 Vodárenské soustavy Přísečnice. Na vodovod je napojeno 100 % 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 celém rozsahu zástavby bez větších provozních problémů. Do budoucna uvažovat s rekonstrukcí řadů.

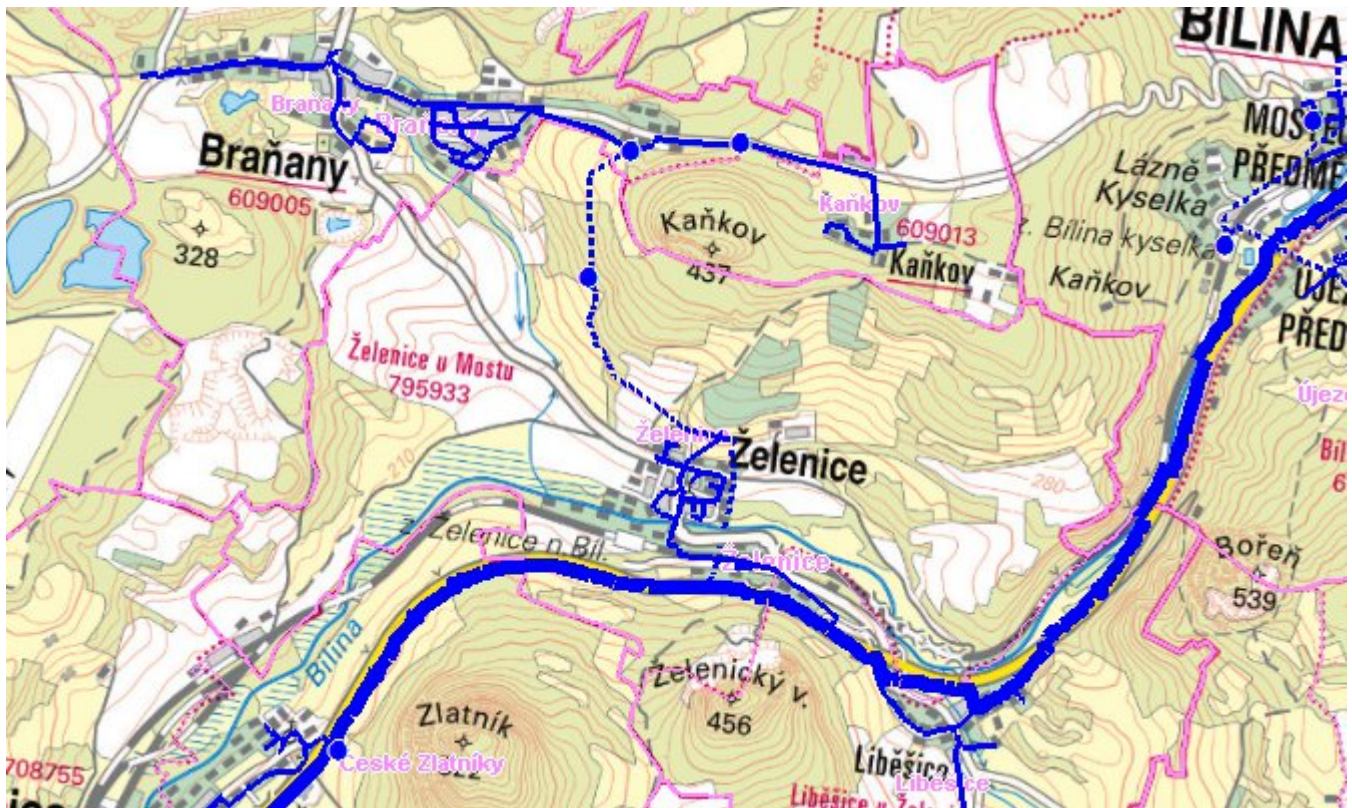
C.4 Nouzové zásobování vodou za krizové situace

Pro zajištění krizového zásobování vodou byly vytipovány podzemní zdroje – Valov a vrty Holedeč 8, 9, 10, 11.

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. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno 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
Čerpací stanice	Stav	CS.MO 006/1	CS.MO 006/1 Želenice			PRVK/2020

D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na ČOV

Počet připojených obyvatel						
2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
206	241	300	357	-	-	-

D.2 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Obec Želenice má jednotnou kanalizační síť K-MO.013.1-J.C zakončenou ČOV Želenice, která likviduje odpadní vody od 76 % trvale bydlících obyvatel, 23 % trvale bydlících obyvatel má septiky s odtokem do vodoteče.

Jednotný kanalizační systém obce je tvořen rozvětveným páteřním kanalizačním sběračem „A“ zakončeným ČOV. Na tento sběrač jsou napojeny hlavní rozvětvené sběrače „B“ a „C“. Na gravitační

sběrač „C“ jsou v horní části obce napojeny větve „C1“ a „C2“. Výtlačný sběrač „B“ převádí splaškové vody přes řeku Bílinu. Z čerpací stanice, která čerpá odpadní vody z obce Liběšice, jsou přivedeny splaškové vody výtlačným řadem do sběrače „B“. Ve střední části obce je na sběrač „B“ napojena větev „B1“. Před napojením sběrače „A“ na ČOV je odlehčovací komora.

Čistírna je určena k čištění odpadních vod z obce Želenice a Liběšice. Jedná se o komunální odpadní vody přiváděné na ČOV jednotnou kanalizací. Obec Liběšice používá k převedení splašků čerpací stanici, která čerpá odpadní vody do kanalizačního systému v obci Želenice. Z důvodu špatných terénních poměrů a přechodu přes řeku Bílinu je ve spodní části obce Želenice další čerpací stanice odpadních vod. Potencionální znečišťovatel je Autobazar Liběšice.

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

Platné povolení k vypouštění bylo vydáno dne 22.11.2001 pod č.j.: Vod 231-2/01/Tk/J-2233/1437

Limity:

CHSK cr mg/l		BSK ₅ mg/l		NL mg/l		N-NH ₄ ⁺ mg/l		N anorg. mg/l		Pc mg/l	
p	m	p	m	p	m	p	m	p	m	p	m
100	-	15	-	22	-	-	-	-	-	-	-

Platnost rozhodnutí je do 31.12.2011.

ČOV je mechanicko - biologická na principu nízko zatěžované aktivace s částečnou nebo úplnou stabilizací kalu. Základem je ocelová nádrž rozdělená normými stěnami na aktivační a dosazovací prostor. Jedná se o výrobek VHS Ústí nad Labem typu MČOV II/k. Objem aktivačního prostoru je 67.0 m³, objem dosazovacího prostoru je 14.6 m³. Odpadní voda přitéká do aktivačního prostoru středem nádrže, která je provzdušňována provzdušňovacím zařízením typu Kessener. Kessener slouží jednak k provzdušňování odpadní vody v aktivační nádrži, ale také s pomocí dělicích stěn a jimi vytvořené komunikační štěrby k určení směru pohybu odpadní vody. V této části nádrže dochází pomocí aktivovaného kalu k odbourávání jejího znečištění. Odpadní voda pokračuje přes komunikační štěrbinu a otvory v dělicí stěně do dosazovacího prostoru, kde se oddělí aktivovaný kal a vyčištěná voda odtéká přes přepadové hrany do odtoku z ČOV. Sedimentovaný kal z dosazovacího prostoru je přísáván pohybem vody zpět do aktivačního prostoru, čímž se udržuje potřebná koncentrace aktivovaného kalu. Při vyšší koncentraci aktivovaného kalu se přebytečný kal odčerpá.

Způsob likvidace kalu - odvoz na ČOV Most. Roční produkce stabilizovaného kalu je 285 m³ (1.2825 t sušiny/rok). Recipientem je řeka Bílina.

Projektované parametry:

Počet EO =400
 $Q_{\text{roční}} = 21\,900 \text{ m}^3/\text{r}$
 $Q_{\text{denní}} = 60 \text{ m}^3/\text{d}$
 $Q = 0,7 \text{ l/s}$
 BSK₅ prům. =24 kg/den

Výkonové parametry:

přítok odtok
 Počet EO =92
 $Q_{\text{roční}} = 8\,647 \text{ m}^3/\text{r}$

$Q_{\text{denní}} = 23,69 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q = 0,274 \text{ l/s}$

$BSK_5 \text{ prům.} = 209 \text{ mg/l}$ 7,4mg/l

$BSK_5 = 1,81 \text{ t/rok}$ 0,06t/rok

$CHSK \text{ prům.} = 445 \text{ mg/l}$ 44mg/l

$CHSK = 3,85 \text{ t/rok}$ 0,38t/rok

$NL \text{ prům.} = 132 \text{ mg/l}$ 10,6mg/l

$NL = 1,14 \text{ t/rok}$ 0,09t/rok

D.3 Kanalizace - popis návrhového stavu

Do roku 2015 septiky přepojit na ČOV.

Mapa



Bodové objekty

Typ	Stav	Identifikátor	Popis	Kapacita	Kapacita - popis	Usnesení
ČOV	Stav		Braňany			PRVK/2020
ČOV	Stav		Želenice u Mostu			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Želenice u Mostu			PRVK/2020
Čerpací stanice	Stav		Želenice u hřiště			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Braňany ČOV			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav		Želenice u Mostu ČOV			PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020
Výústní objekt	Stav					PRVK/2020

E. EKONOMICKÁ ČÁST

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

Typ investice		
Vodovody	Kanalizace	Celkem
14,0	0,0	14,0

Mapa

