

Zachotín - CZ063.3304.6110.434 - stav 15. 12. 2015

A. OBEC

Zachotín

Číslo obce PRVKUK	434
Kód obce PRVKUK	CZ063.3304.6110.434
Kód obce	549177
Číslo ORP (ČSÚ) Název ORP	388 (6110) Pelhřimov
Číslo POU Název POU	809 Pelhřimov



Členění obce

Úplný kód části obce PRVKUK	Název části obce	Kód části obce PRVKUK	Kód části obce RÚIAN
CZ063.3304.6110.434.01	Zachotín	19031	190314
CZ063.3304.6110.434.02	Častonín	01867	18678
CZ063.3304.6110.434.03	Petrkov	40450	404501

B. CHARAKTERISTIKA OBCE

B.1 Základní informace o obci

Obec Zachotín se nachází jižně od města Humpolec ve vzdálenosti cca 8 km. Obec je tvořena třemi místními částmi Zachotín, Petrkov (1 km jihovýchodně od Zachotína) a Častonín (2 km jižně od Zachotína). Obcí protéká vodní tok Podlesník. Rozsah zástavby je v rozmezí 564,0 – 580,0 m n.m. Obec se nachází v OP VN Švihov.

B.2 Demografický vývoj (prognóza)

Název části obce	Obyvatelé	Počet obyvatel						
		2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Častonín	Trvale bydlící	32	32	32	27	23	20	17
	Přechodně bydlící	6	6	6	6	6	6	6
	Celkem	38	38	38	33	29	26	23
Petrkov	Trvale bydlící	11	11	11	15	16	17	18
	Přechodně bydlící	2	2	2	1	1	1	1
	Celkem	13	13	13	16	17	18	19
Zachotín	Trvale bydlící	178	178	178	203	208	212	216
	Přechodně bydlící	18	18	18	25	25	25	25
	Celkem	196	196	196	228	233	237	241

B.3 Vývoj počtu obyvatel v obci (ČSÚ)

Obec
Zachotín

C. VODOVODY

C.1 Počet obyvatel připojených na vodovod

Název části obce	Počet připojených na vodovod						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Častonín	32	32	32	33	29	26	23
Petrkov	13	13	13	8	9	10	11
Zachotín	196	196	196	228	233	237	241

C.2 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
---------	----------	------------------	------	------	------	------	------	------	------

Průměrná potřeba vody	m ³ /den	Častonín	4	5	7	-	-	-	-
		Petrkov	2	2	2	-	-	-	-
		Zachotín	31	32	33	-	-	-	-
Maximální potřeba vody	m ³ /den	Častonín	6	7	10	-	-	-	-
		Petrkov	3	3	3	-	-	-	-
		Zachotín	47	48	49	-	-	-	-
Voda specifická z VVR	l/os x den	Častonín	122,50	148,64	200,98	-	-	-	-
		Petrkov	136,60	151,03	171,40	-	-	-	-
		Zachotín	160,60	163,18	165,47	-	-	-	-
Voda specifická z VFC	l/os x den	Častonín	122,50	119,80	118,10	-	-	-	-
		Petrkov	136,60	133,70	129,80	-	-	-	-
		Zachotín	160,60	156,90	150,40	-	-	-	-
Voda specifická z VFD	l/os x den	Častonín	90,00	87,30	85,60	-	-	-	-
		Petrkov	99,20	96,30	92,40	-	-	-	-
		Zachotín	127,30	123,60	117,10	-	-	-	-
Voda specifická z VFO	l/os x den	Častonín	32,50	32,50	32,50	-	-	-	-
		Petrkov	37,40	37,40	37,40	-	-	-	-
		Zachotín	33,30	33,30	33,30	-	-	-	-
Voda specifická z VNF	l/os x den	Častonín	-	28,84	82,88	-	-	-	-
		Petrkov	-	17,33	41,60	-	-	-	-
		Zachotín	-	6,28	15,07	-	-	-	-

C.4 Vodovody – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Častonín

Místní část Zachotín má veřejný vodovod. Prameniště vodovodu se nachází jihovýchodně od místní části a je tvořeno 2 kopanými studnami (DN 200). Prameniště se nachází na okraji lesního pozemku. Studna S1 hloubky 5 m slouží jako akumulací, S2 má hloubku 4 m. Ze studny je voda gravitačně svedena do spotřebiště potrubím z PE DN 100 mm celkové délky cca 818 m. Rozvodné řady po obci jsou z PE DN 25, 32, 40 a 50 mm celkové délky cca 1253 m.

Místní (městská) část Petrkov

Místní část Petrkov je zásobena gravitačně z vodovodní sítě místní části Zachotín. Délka rozvodného řadu (přípojky) z PE DN 25 mm je cca 987 m.

Místní (městská) část Zachotín

Místní část Zachotín má veřejný vodovod s vodním zdrojem - 1 kopaná studna. Ze studny S1 (DN 150 mm, hloubky 3,35 m) je voda svedena do odkyselovací stanice (armaturní komora, usazovací komora a odkyselovací komora). Z odkyselovací stanice je voda gravitačně svedena do zemního železobetonového VDJ 100 m³ potrubím z PVC DN 100 délky cca 2500 m. Z vodojemu je gravitačně zásobeno spotřebiště. Rozvodné řady jsou z PE a PVC DN 40, 80 a 100 mm celkové délky cca 1569 m.

C.5 Vodovody – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Častonín

Předpokládá se doplnění úpravny vody, případně výstavba nových zdrojů nebo připojení na vodovod Zachotín. Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Místní (městská) část Petrkov

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní

sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

Místní (městská) část Zachotín

Předpokládá se posílení a napojení stávajícího prameniště o 1 kopanou nebo vrtanou studni.

Vzhledem k technickému stavu části vodovodní sítě se předpokládá částečná obnova (rekonstrukce) vodovodní sítě včetně souvisejících objektů. Dále se navrhuje dostavba vodovodní sítě v lokalitách, kde dosud není vybudována.

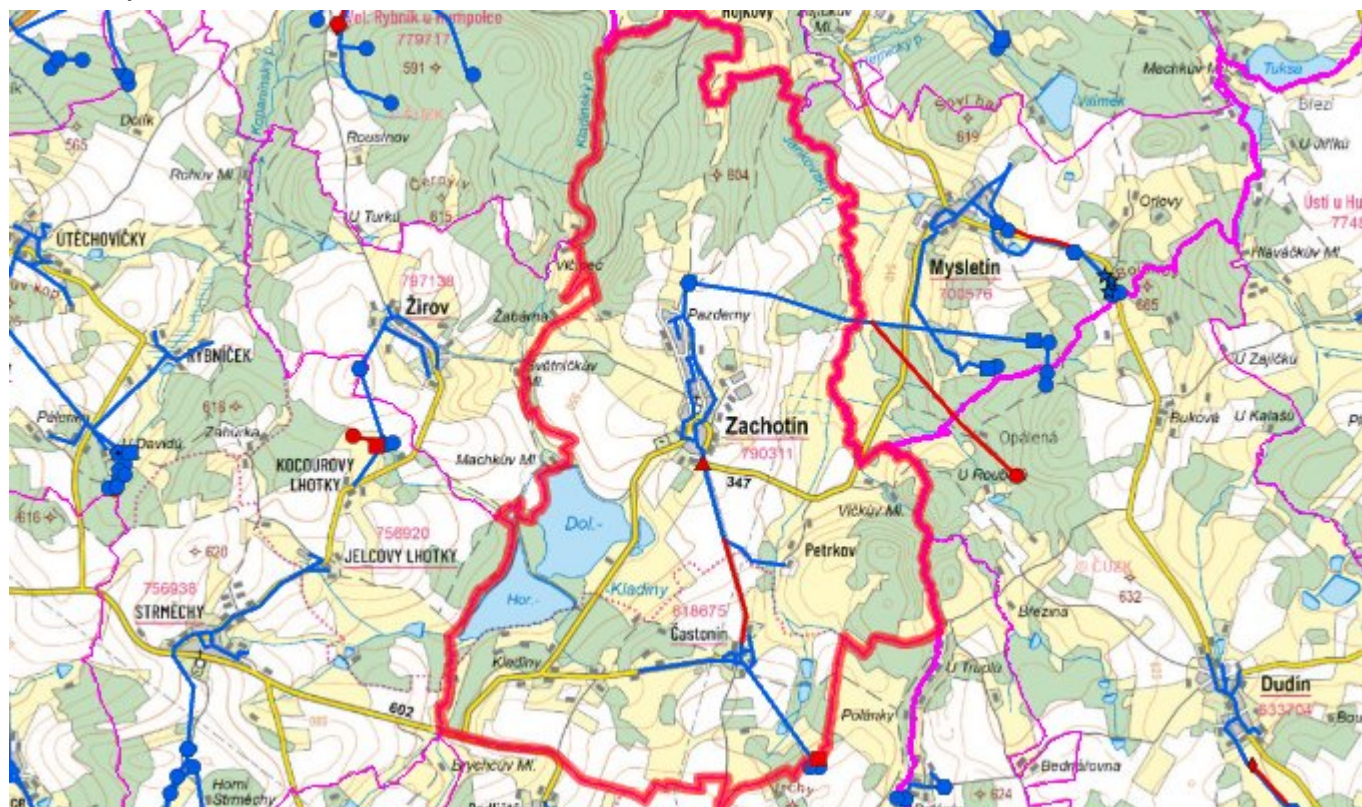
Navrhované zdroje pitné vody

S novými vodními zdroji se uvažuje.

Časový harmonogram

V oblasti zásobování pitnou vodou se pro obec Zachotín realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

C.7 Mapa



D. KANALIZACE A ČOV

D.1 Počet obyvatel připojených na kanalizaci

Název části obce	Počet připojených na kanalizaci						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Častonín	-	-	-	-	-	-	-
Petrkov	-	-	-	-	-	-	-
Zachotín	158	158	158	-	-	237	237

D.2 Počet obyvatel připojených na ČOV

Název části obce	Počet připojených na ČOV						
	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Častonín	-	-	-	-	-	-	-
Petrkov	-	-	-	-	-	-	-
Zachotín	-	-	-	-	-	237	237

D.3 Bilanční údaje

Položka	Jednotka	Název části obce	2002	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Produkce komunálních OV	m ³ /den	Častonín	-	-	-	-	-	-	-
		Petrkov	-	-	-	-	-	-	-
		Zachotín	-	-	-	-	-	-	-
Produkce komunálního znečištění	kg/den	Častonín	-	-	-	-	-	-	-
		Petrkov	-	-	-	-	-	-	-
		Zachotín	-	-	-	-	-	-	-
Produkce průmyslových OV	m ³ /den	Častonín	-	-	-	-	-	-	-
		Petrkov	-	-	-	-	-	-	-
		Zachotín	-	-	-	-	-	-	-
Produkce znečištění průmyslových OV	kg/den	Častonín	-	-	-	-	-	-	-
		Petrkov	-	-	-	-	-	-	-
		Zachotín	-	-	-	-	-	-	-

D.5 Kanalizace – popis stávajícího stavu

Místní (městská) část Častonín

V obci Častonín žije v současnosti 31 trvale bydlících obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 6 rekreatantů. Obec nemá vybudovanou veřejnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou akumulovány do bezodtokých jámeček nebo jsou přes domovní septiky zaústěny do místního vodního toku.

Místní (městská) část Petrkov

V obci Petrkov žije v současnosti 14 trvale bydlících obyvatel. Příležitostně se počet obyvatel zvyšuje o 1 rekreatanta. Obec nemá vybudovanou veřejnou kanalizační síť. Odpadní vody jsou akumulovány do bezodtokých jámeček nebo jsou přes domovní septiky zaústěny do místního vodního toku.

Místní (městská) část Zachotín

V místní části Zachotín nyní žije 206 trvale žijících obyvatel. Příležitostně se počet zvyšuje o 25 rekreatantů. Na kanalizaci jsou napojeni všichni obyvatelé. V obci je vybudována jednotná kanalizace z betonových trub o profilu DN 300 - 500 mm v celkové délce cca 1815 m. Původní kanalizační sběrače jsou většinou uloženy v místě bývalých odvodňovacích příkopů u komunikací. Jednotlivé domovní přípojky jsou napojeny přímo do kanalizace. V roce 1996 bylo provedeno propojení jednotlivých sběračů kmenovou stokou z trub PVC DN 300 mm v délce cca 460 m. Odpadní vody odtékají po předčištění v biologických septicích stávající kanalizací do místního rybníka.

V místní části není vybudována ČOV.

D.6 Kanalizace – popis návrhového stavu

Místní (městská) část Častonín

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Místní (městská) část Petrkov

Vzhledem k nízkému počtu obyvatel budou odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Místní (městská) část Zachotín

Předpokládá se dostavba a rekonstrukce kanalizace a výstavba čistírny odpadních vod.

V místní části bude vybudována ČOV.

V současnosti napojené obce (místní části): nejsou

Nově napojené obce (místní části): Zachotín

Návrhový svaz z obcí (místních částí): není

Pokud nebude zajištěna výstavba čistírny odpadních vod, budou vzhledem k nízkému počtu obyvatel odpadní vody z jednotlivých domácností zneškodňovány individuálním způsobem (např. domovní čistírny odpadních vod, jímky na vyvážení).

Časový harmonogram

V oblasti odkanalizování a čištění odpadních vod se pro obec Zachotín realizace navrhovaných opatření předpokládá do r. 2030.

D.7 Mapa



E. EKONOMICKÁ ČÁST

Součástí PRVKUK není řešení problematiky imisních limitů ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod dle přílohy 3 Nařízení vlády 61/2003 Sb. V nákladech na čistírny odpadních vod není počítáno s investicí do technologií, které zabezpečí splnění těchto limitů. Imisními limity se zabývají jednotlivé Plány povodí.

E.1 Předpokládané investiční náklady v letech 2015–2030 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Častonín	200,0	-	200,0
Petrkov	-	-	-
Zachotín	300,0	5 000,0	5 300,0
Obec Zachotín celkem	500,0	5 000,0	5 500,0

E.2 Investiční náklady v letech 2001–2014 [tis. Kč]

Název části obce	Typ investice		
	Vodovody	Kanalizace	Celkem
Častonín	-	-	-
Petrkov	-	-	-
Zachotín	-	-	-
Obec Zachotín celkem	-	-	-

E.3 Mapa



F. AKTUALIZACE

Datum projednání	Číslo projednání	Typ projednání	Popis
15. 12. 2015	0646/07/2015/ZK	usnesení zastupitelstva	Schválení komplexní aktualizace PRVKUK v roce 2015. Došlo ke sjednocení karet na úroveň obce.