

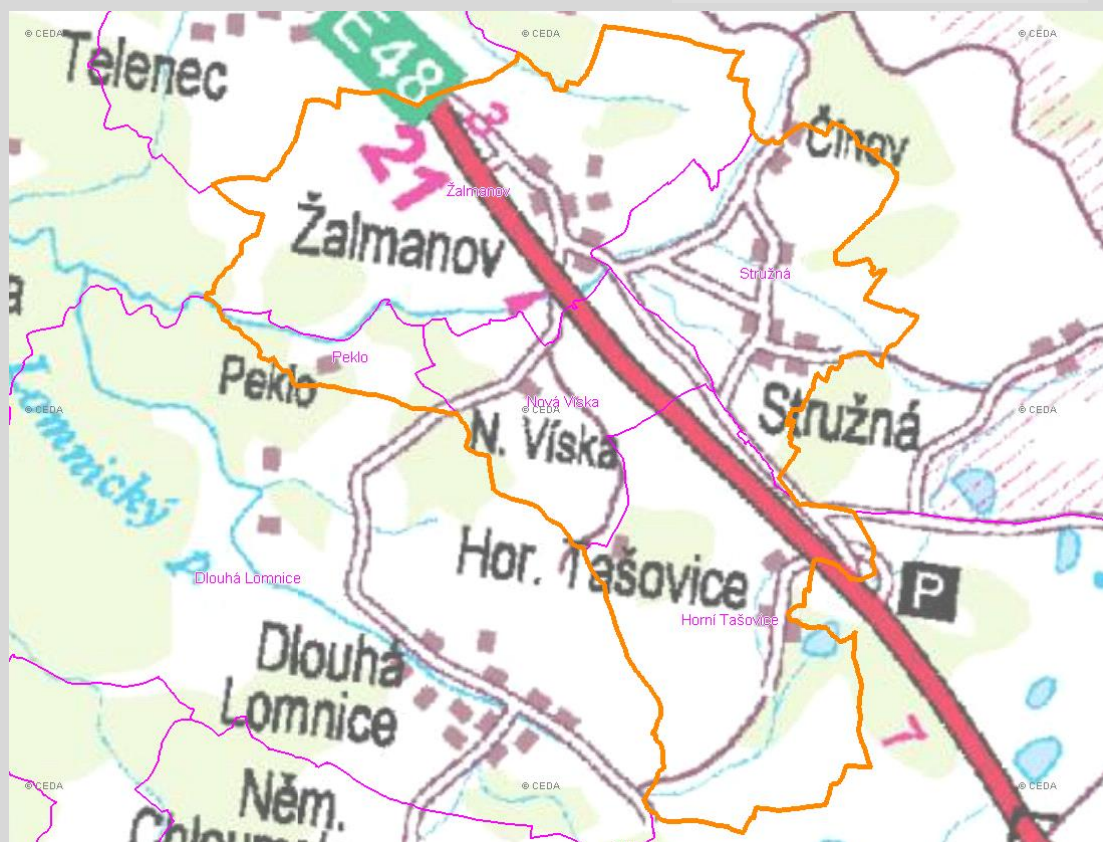
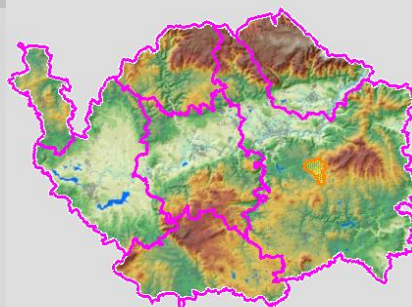
## A. NÁZEV OBCE

Název části obce (ZSJ): **Stružná**

### Mapa A: Území obce


Přehledová mapka

Kód části obce PRVK: CZ041.3403.4103.0056.01  
Název obce: Stružná  
Kód obce (IČOB): 15727 (555592)  
Číslo ORP3 (ČSÚ): 4103 (4103)  
Název ORP3: Karlovy Vary  
Kód OPOU2 ČSÚ: 41031  
Název OPOU2: Karlovy Vary



Pozn: Přehledové mapky prezentují území celé obce, do které dotčená část obce spadá.

### A.1 Značení dotčených částí obce (ZSJ)

	Kód části obce PRVK:	Název části obce:	Kód části obce PRVK:	IČOB obce ÚIR:
	CZ041.3403.4103.0056.0	Stružná	15727	555592

## B. CHARAKTERISTIKA OBCE

### B.1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBCI (části obce - ZSJ)

Obec Stružná – místní část Stružná leží cca. 11 km jihovýchodně od města Karlovy Vary v blízkosti silnice E48. Pro obec je charakteristická smíšená zástavba, rodinné domy, obytné panelové domy a rekreační objekty. K vybavenosti obce patří pošta. Obcí protéká Žalmanovský potok. Obec se nachází v CHOPAV Chebská pánev (Slavkovský les).

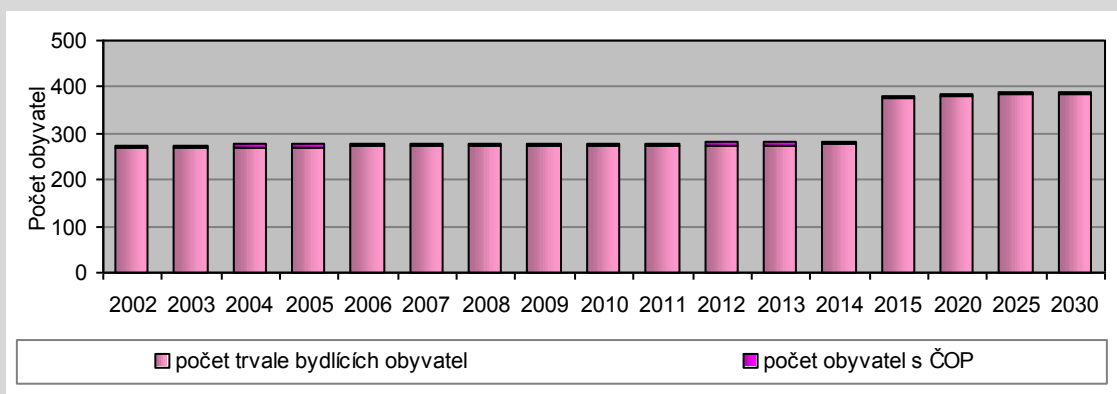
Část řešeného území se nachází v ochranném pásmu II B stupně přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Karlovy Vary.

### B.2 DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ

Stružná	Počet obyvatel:					
	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Počet trvale bydlících obyvatel	271	274	377	380	383	386
Počet osob s časově omezeným pobytem (ČOP)	5	5	5	5	5	5
	276	279	382	385	388	391

**Graf B2.1: Vývoj počtu obyvatel**

Celkový počet trvale bydlících obyvatel a obyvatel s ČOP




## C. PODKLADY

Dotazník s údaji o demografickém vývoji obce, vodovodu, kanalizaci a čištění odpadních vod  
Pasport vodovodu od VaK KV a.s.  
Pasport kanalizace od VaK KV a.s.

## D. VODOVODY

### D.1 POTŘEBA VODY Z BILANCE


















Základní parametry:	Ozn.	Jednotky	Rok:					
			2005	2010	2015	2020	2025	2030
 Počet všech zásobených obyvatel	Nz	obyvatel	275	276	377	378	379	380
Voda vyrobená celkem	VVR	tis.m3/r	13	14	9,7	9,7	9,8	9,8
Voda fakturovaná celkem	VFC	tis.m3/r	10	10	7,2	7,2	7,2	7,2
Voda fakturovaná pro obyvatele	VFD	tis.m3/r	8	8	6,6	6,6	6,6	6,7
Spec. potř. fakt. vody obyv.	Qs,d	l/(os.den)	79,7	79,4	47,9	48	47,9	48
Spec. potř. fakt. vody	Qs	l/(os.den)	99,6	99,3	52,3	52,3	52,3	52,3
Spec. potř. vody vyrobené	Qs,v	l/(os.den)	129,5	139	70,6	70,6	70,6	70,6
Průměrná denní potřeba	Qp	m3/d	35,6	38,4	26,6	26,7	26,8	26,8
Max. denní potřeba	Qd	m3/d	53,4	57,5	39,9	40	40,1	40,2

#### Mapa D1: Vodovody - rozvody v obci

Obec: Stružná

Trasování sítí, lokalizace vodojemů, zdrojů, ATS, ČS, ÚV, redukci tlaku

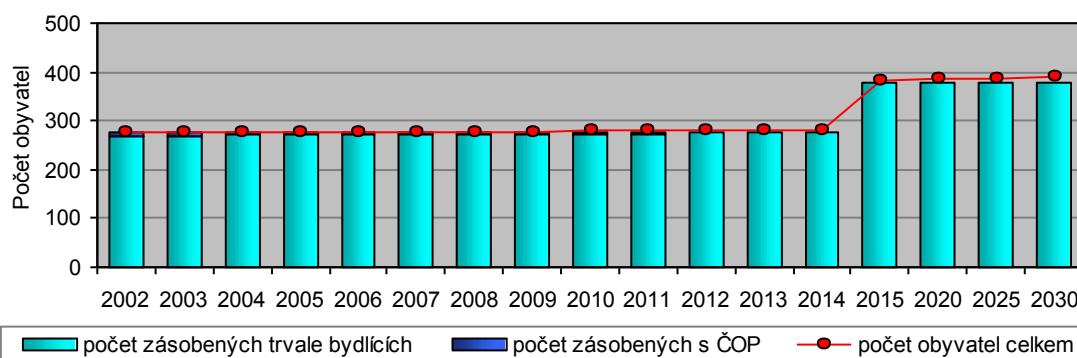


Legenda: Vodovody		Čerpací stanice		Úpravny vody			
	stávající		stávající		stávající		
	navrhované		navržená		navržená		
	rekonstrukce		rekonstrukce		rekonstrukce		
Vodojem věžový		Vodojem zemní		Studna, vrt		ATS	
	stávající		stávající		stávající		stávající
	rekonstrukce		navržený		navržený		navržený

**Graf D1.1: Počet zásobených obyvatel**

Stružná

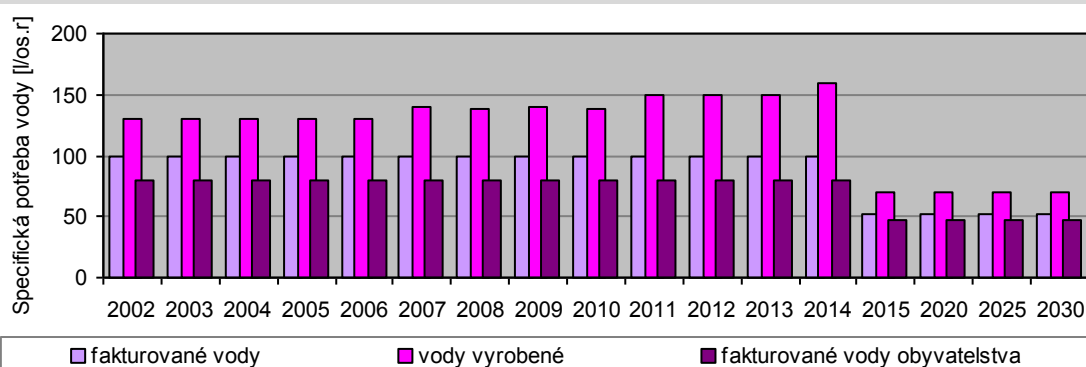
Celkový počet zásobovaných trvale bydlicích obyvatel a obyvatel s ČOP



**Graf D1.2: Specifická potřeba vody**

Stružná

[l/os.r]



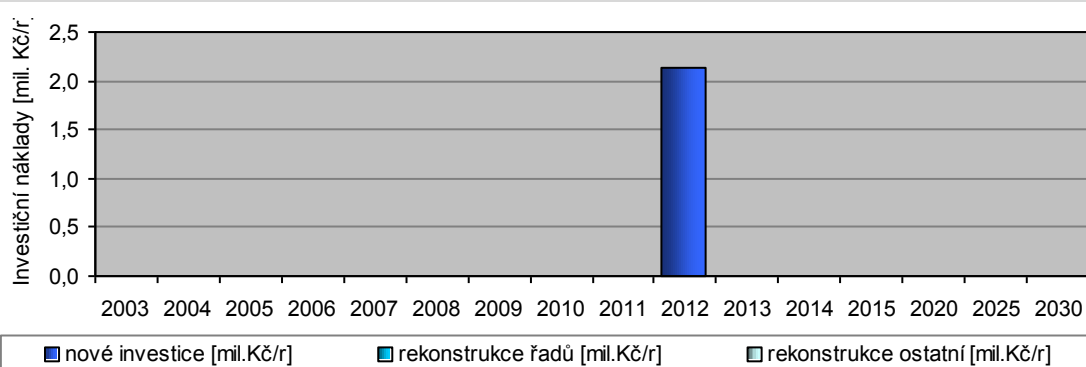
**Tab. D.1.3: Vodovody - časový přehled výstavby**

Druh investice [mil. Kč/r]:	Rok:												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	2025	2030
nové investice	0	0	0	0	0	0	2,14	0	0	0	0	0	0
rekon. řadů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rekon. ostatní	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Celkem [mil.Kč]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,14</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Graf D1.4: Vodovody - investice**

Stružná

Časový přehled výstavby [mil.Kč/r]



## D.2 POPIS SOUČASNÉHO ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

Obec Stružná – místní část Stružná (645 - 700 m n.m.) je vybudován gravitační vodovod. Zdrojem vody je pramenní jámka LUISA, která je situována v prostoru Vojenského újezdu Hradiště a studny ve východní části obce přímo v obytné zástavbě. Minimální vydatnost obou pramenišť byla zjištěna v roce 1964 – 0,6 l/s a v roce 1965 – 1,17 l/s. Pramenní jámka LOUISA je kopaná studna s nástavbou a je umístěna na k.ú. obce Činov. Průměr studny je 2,0 m, rok výstavby 1910. Kota dna je 721,96 m n.m. a kota hladiny vody je 722,91 m n.m. Vydatnost 2-2,2 l/s. Studny v obci Stružná - jsou situovány při východním okraji obce, přímo u posledních obytných objektů. Tři studny jsou u čp. 77 na pozemku č. 759/9 a dvě studny jsou za cestou na pozemku č. 759/10. Studny byly vybudovány v roce 1902 a v roce 1960 byla provedena rekonstrukce spodních třech studní. U těchto studní je jedna studna sběrná s armaturní komorou. Chlorování vody je provedeno chlorátorem osazeným ve sběrné studni. Voda z pramenní jámky LOUISA je svedena gravitací do vodojemu „VDJ Stružná 2“ o obsahu 13 m<sup>3</sup>, který je situován severovýchodně od obce na pozemku č. 692/1. Vodojem byl vybudován cca v roce 1910. Je proveden jako podzemní objekt. Kota dna vodojemu je 697,73 m n.m. a kota hladiny 698,83 m n.m. Voda ze studní je svedena gravitací do vodojemu „VDJ Stružná 1“ o obsahu 100 m<sup>3</sup>, který je situován v obci na parcele č. 53/1. Vodojem byl proveden v roce 1977 jako montovaný typový objekt. Kota dna vodojemu je 680,24 m n.m. a hladiny 684,1 m n.m. V roce 2010 byl vybudován přivaděč pitné vody PE 160 délky 1 160,10m z Bražce a tím je obec napojena na skupinový vodovod Žlutice – Podbořany. Celková délka vodovodní sítě je 8851,8 m včetně přivaděče.

## D.3 ROZVOJ VODOVODŮ VE VÝHLEDOVÉM OBDOBÍ

Systém zásobování pitnou vodou vyhovuje a nebude se měnit ani v budoucnosti.

## D.4 NOUZOVÉ ZÁSOBOVÁNÍ PITNOU VODOU

### ZA KRIZOVÉ SITUACE (jako podklad pro krizový plán obce nebo kraje)

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

Nouzové zásobování pitnou vodou bude zajišťováno dopravou pitné vody v množství maximálně 15 l/den×obyvatele cisternami ze zdroje prameniště Valeč. Zásobení pitnou vodou bude doplňováno balenou vodou.

## E. KANALIZACE A ČOV

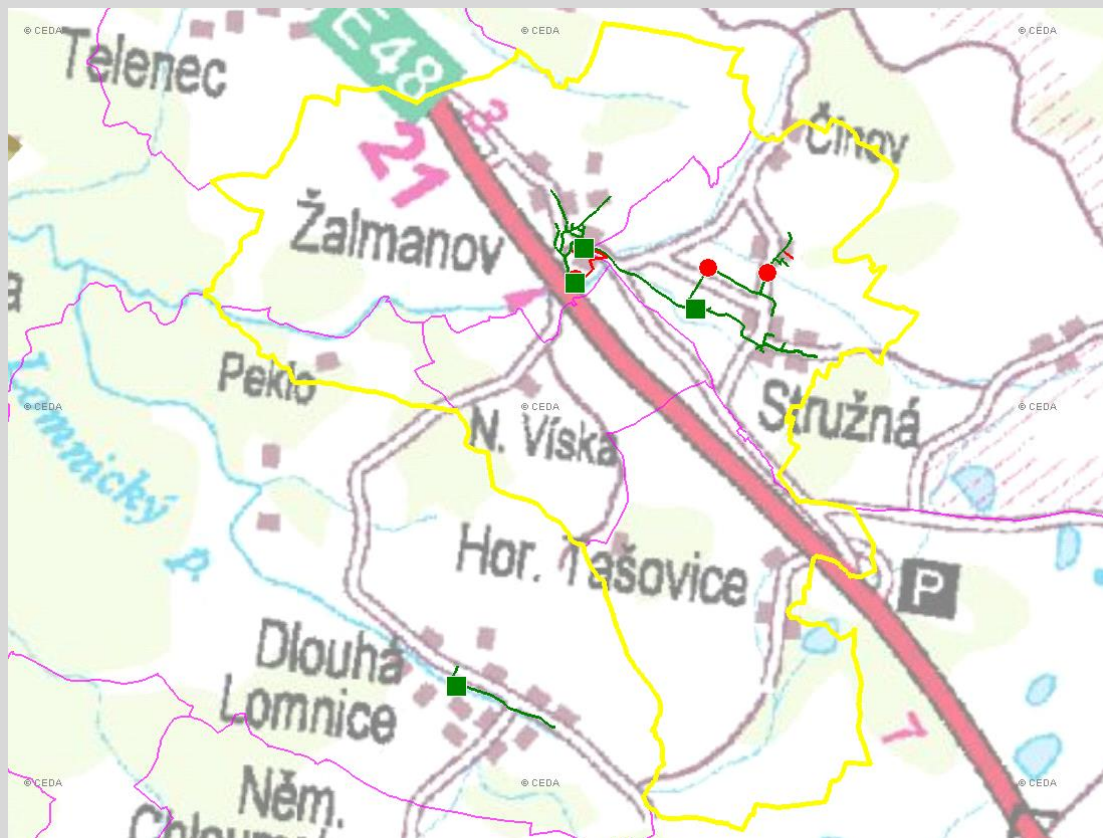
### E.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Základní parametry:	Ozn.	Jednotky	Rok:					
			2005	2010	2015	2020	2025	2030
Počet obyv. napojených na kanal.	Nk	obyvatel	195	197	274	347	347	347
Počet obyv. napojených na ČOV	Ncov	obyvatel	199	201	274	347	347	347
Spec. produkce odp. vod obyv.	Qov	l/(os.den)	121	121	110	109	108	108
Produkce odpadních vod	Mov	m3/den	38,1	38,5	39,6	39,8	40,1	40,4

#### Mapa E1: Kanalizace - rozvody v obci

Obec: Stružná

Trasování sítí, lokalizace ČOV, ČS, výústě, odlehčovací komory

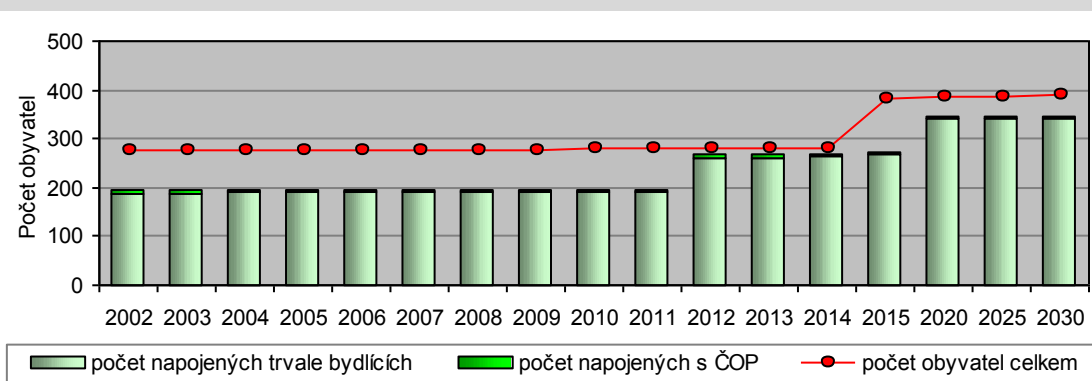


Legenda:	Kanalizace	ČOV	Čerpací stanice	Aglomerace
	stávající	stávající	stávající	hranice aglomerací kanalizace
	navrhovaná	navrhované	navrhované	
	rekonstrukce	rekonstrukce	rekonstrukce	

**Graf E1.1: Počet obyvatel napojených na kanalizaci**

Stružná

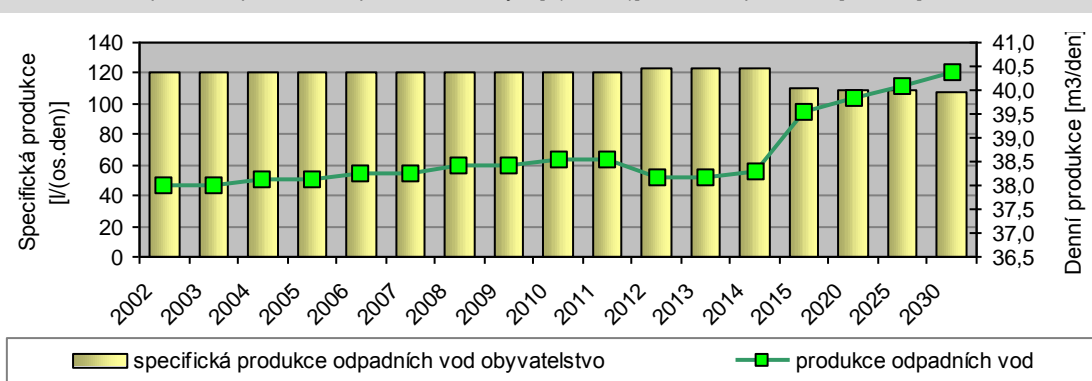
Celkový počet trvale bydlících obyvatel a obyvatel s ČOP napojených na kanalizaci



**Graf E1.2: Produkce odpadních vod**

Stružná

Specifická produkce odpadních vod obyv. [l/(os.den)] a celková produkce [m3/den]



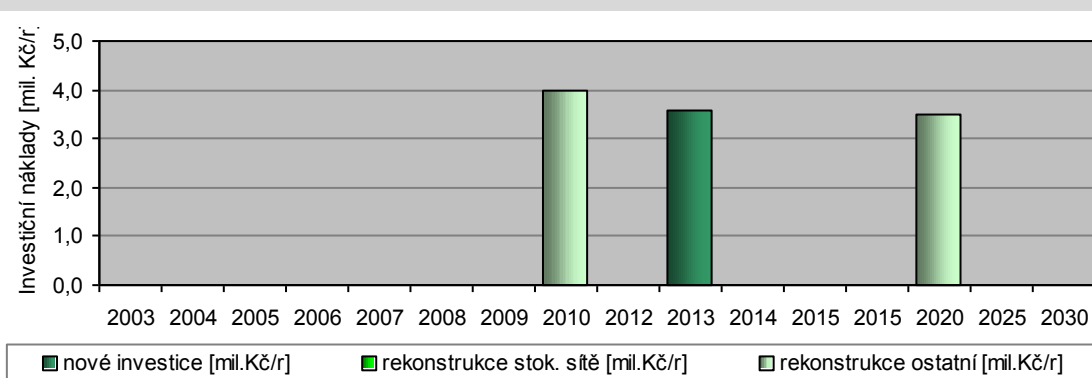
**Tab. E.1.3: Kanalizace - časový přehled výstavby**

Druh investice [mil. Kč/r]:	Rok:												
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2020	2025	2030
nové investice	0	0	0	0	0		0	3,56	0	0	0	0	0
rek.stok.sítě	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0
rekon. ostatní	0	0	0	0	4		0	0	0	0	3,5	0	0
<b>Celkem [mil.Kč]</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>		<b>0</b>	<b>3,56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Graf E1.4: Kanalizace - investice**

Stružná

Časový přehled výstavby [mil.Kč/r]



## E.2 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU

V obci je vybudována gravitační kanalizace zakončená mechanicko-biologickou ČOV. Kapacita čistírny je 310 EO, Q24=72 m<sup>3</sup>/den.

Na tuto ČOV je napojen kanalizační výtlak z místní části Žalmanov.

U ostatních neodkanalizovaných nemovitostí jsou OV zneškodňovány v septicích s přepadem do terénu, z toho několik nemovitostí má vybudovány domovní mikročistírny s odtokem vyčištěné OV do místní vodoteče. Kanalizační síť je splašková a gravitační. V místě nepříznivých sklonových poměrů jsou vybudovány čerpací stanice a výtlak, který je zaústěn do gravitační části stokové sítě.

Celková délka kanalizační sítě je cca 3 124,8 m.

## E.3 POPIS NÁVRHOVÉHO STAVU

Z důvodu látkového a hydraulického zatížení je navržena intenzifikace stávající ČOV z kapacity 310 EO na kapacitu 360 EO.

Navrženo je vybudování čistírenské linky se zvětšeným a modernizovaným biologickým stupněm. Bude vybudována nová dosazovací nádrž, chemické hospodářství a stávající objekty ČOV budou využívány jako aktivační nádrž a kalolem.

## AKTUALIZACE - poznámky:

A	Datum aktualizace:	Popis:
	9.8.2017	aktuální stav 2016
	20.8.2004	PRVK - základní verze, srpen 2004, Hydroprojekt CZ a.s.