



# VÝROČNÍ ZPRÁVA 2014

## Obsah

1.	Základní identifikační údaje.....	2
2.	Statutární orgány sdružení .....	2
3.	Činnost a hospodaření sdružení v roce 2014.....	2
4.	Majetek .....	3
5.	Personální zajištění .....	4
6.	Evidence odběratelů.....	4
7.	Zásobování pitnou vodou - soustava, rozvodné sítě.....	4
7.1.	Výroba a rozvod pitné vody .....	4
7.2.	Vodné, kalkulace a náklady v roce 2014 .....	7
7.3.	Kvalita pitné vody .....	9
8.	Odvádění a čištění odpadních vod města Bechyně .....	10
8.1.	Odvádění a čištění odpadních vod .....	10
8.2.	Stočné, kalkulace a náklady v roce 2014 .....	12
8.3.	Kvalita vypouštěných odpadních vod.....	13
9.	Odvádění odpadních vod Hvožďany, Senožaty, Lišky.....	14
9.1.	Odvádění odpadních vod.....	14
9.2.	Stočné, kalkulace a náklady v roce 2014 .....	15
10.	Odvádění odpadních vod obce Sudoňovice u Bechyně .....	15
10.1.	Odvádění odpadních vod.....	15
10.2.	Stočné, kalkulace a náklady v roce 2014 .....	16
11.	Odvádění odpadních vod obce Radětice.....	17
11.1.	Odvádění odpadních vod.....	17
11.2.	Stočné, kalkulace a náklady pro rok 2014.....	17
12.	Provedené kontroly .....	18

## 1. Základní identifikační údaje

Název: Vodárenské sdružení Bechyňsko.  
Sídlo: Parkány 548, Bechyně  
Datum vzniku: 7.11.1996  
Právní forma: zájmové sdružení právnických osob

Sdružení je zapsáno ve spolkovém rejstříku, spisová značka L6353, vedeném u Krajského soudu v Českých Budějovicích.

IČ: 65972104  
DIČ: CZ66972104  
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., pobočka Bechyně,  
číslo účtu 0702053369/0800  
číslo účtu 35-0702053369/0800

Členské obce: Město Bechyně  
Obec Březnice  
Obec Černýšovice  
Obec Haškovcova Lhota  
Obec Hodětín  
Obec Radětice  
Obec Sudoměřice u Bechyně

## 2. Statutární orgány sdružení

Valná hromada: Valnou hromadu tvoří zástupci obcí pověřeni obecním zastupitelstvem. Její působnost upravuje §7 Stanov Vodárenského sdružení Bechyňsko.

Jednatelé: Působnost jednatelů upravuje §8 Stanov Vodárenského sdružení Bechyňsko  
Jednatelé sdružení k 31.12.2014:  
Ing. Pavel Houdek, starosta města Bechyně  
pan Stanislav Houdek, starosta obce Sudoměřice u Bechyně  
Ing. Josef Svoboda, starosta obce Radětice

Ředitelka: Působnost ředitelky upravuje §9 Stanov Vodárenského sdružení Bechyňsko  
Ředitelkou byla jmenována Ing. Zdenka Sosnová

## 3. Činnost a hospodaření sdružení v roce 2014

Předmět a činnost sdružení:

1. výroba a dodávka pitné vody pro obyvatelstvo a ostatní odběratele
2. odvádění a čištění odpadních vod
3. ostatní odborné činnosti s tím související, např. výstavba nových vodohospodářských zařízení, opravy a údržba stávajících zařízení

Pro zajištění předmětu činnosti, byla vydána tato živnostenská oprávnění:

- Provádění staveb, jejich změn a odstraňování
- Provozování vodovodů a kanalizací a úprava a rozvod vody
- Velkoobchod a maloobchod
- Opravy a údržba potřeb pro domácnosti, předmětů kulturní povahy, výrobků jemné mechaniky, optických přístrojů a měřidel

Vodárenské sdružení Bechyňsko provozuje vodovody a kanalizace na základě „Smlouvy o nájmu a o provozování vodovodních, kanalizačních a dalších vodohospodářských zařízení a poskytování služeb s tím souvisejících“ evidované na MěÚ Bechyně pod č.ev. 255/2008-sml.

Výroba a dodávka pitné vody pro obyvatelstvo a ostatní odběratele a odvádění a čištění odpadních vod jsou vykonávány na základě povolení Krajského úřadu Jihočeského kraje, odboru životního prostředí, zemědělství a lesnictví rozhodnutí krajského úřadu čj. KUJCK 5879/2005 OZZL/Ryb z 14.3.2005 a čj. KUJCK 21383/2009 OZZL/11Ryb z 10.8.2009.

Hlavní činností Vodárenského sdružení Bechyňsko bylo provozování vodovodů a kanalizací v obcích sdružení a hlavním zdrojem příjmu byly tržby za vodné a stočné.

Celkové tržby za rok 2014 byly ve výši **19 403 638,77 Kč**. Celkové výnosy byly 19 487 386,62 Kč. Hospodářský výsledek za rok 2014 byl **149 548,80 Kč**.

V příloze je uvedena „Výsledovka“ za rok 2014.

#### 4. Majetek

Majetek, se kterým hospodaří Vodárenské sdružení Bechyňsko má dvojí povahu:

- 1) Pronajatý majetek od členských obcí sdružení
- 2) Vlastní majetek

##### 1) pronajatý majetek od členských obcí sdružení

- a) Majetek pro výrobu a dodávku pitné vody pro obyvatelstvo a ostatní odběratele:  
hodnota pronajatého majetku v pořizovacích cenách: 58.123.351,- Kč
- b) Majetek pro odvádění a čištění odpadních vod města Bechyně:  
hodnota pronajatého majetku v pořizovacích cenách : 233.167.312,20Kč
- c) Majetek pro odvádění a čištění odpadních vod v obci Sudoměřice u Bechyně:  
hodnota pronajatého majetku – znalecký posudek: 8.399.356,- Kč
- d) Majetek pro odvádění a čištění odpadních vod v obci Radětice:  
hodnota pronajatého majetku: 105.765,- Kč

Tento pronajatý majetek sdružení neodepisuje. Za pronájem platí obcím nájemné. Hodnota pronajatého majetku je ve „Smlouvě“ uvedena v pořizovacích cenách. Soupis pronajatého majetku je součástí „Smlouvy o nájmu a o provozování vodovodních, kanalizačních a dalších vodohospodářských zařízení a poskytování služeb s tím souvisejících“ evidované na MěÚ Bechyně pod č.ev. 255/2008-sml..

V následující tabulce je uvedena hodnota pronajatého majetku dle metodiky Mze:

		hodnota pronajatého majetku dle metodiky MZe
<b>soustava</b>	soustava	156 894 720,00
<b>RVS</b>	Bechyně	127 393 500,00
	Sudoměřice u Bechyně	21 567 000,00
	Haškovcova Lhota	7 886 700,00
	Březnice	10 291 500,00
	Hodětín	4 468 400,00
	Černýšovice	19 176 940,00
	Radětice	12 322 600,00
	<b>kanalizace</b>	Bechyně
Sudoměřice u Bechyně		32 672 340,00
Radětice		16 763 400,00
<b>CELKEM</b>		<b>802 499 140,00</b>

## 2) vlastní majetek

- a) dlouhodobý nehmotný majetek (software) 479 398,40 Kč  
b) dlouhodobý hmotný majetek 19.319 855,35 Kč

## 5. Personální zajištění

K 31.12.2014 bylo ve sdružení zaměstnáno celkem 18 zaměstnanců, z toho 3 byli zaměstnání na zkrácený úvazek. Tři zaměstnanci pracují ve 12 hod. směnách vč. sobot, nedělí a svátků. Ostatní zaměstnanci mají pravidelnou v 8 hod. pracovní dobu. Vzhledem k nutnosti zabezpečit pohotovostní služby, střídá se pět zaměstnanců v týdenních cyklech a drží pohotovost 24 hod. denně vč. sobot, nedělí a svátků.

Celkové mzdové náklady vč. sociálního a zdravotního pojištění a vč. odměn členům valné hromady činily za rok 2014 7 738 555 Kč.

## 6. Evidence odběratelů

S odběrateli jsou uzavřeny písemné smlouvy na dodávku vody a odvádění odpadních vod. Pro fakturaci je využíván software společnosti DATAINFO, spol. s r.o., 17.listopadu 272, Červený Kostelec. Platby za vodné a stočné jsou přijímány na podúčet sdružení.

V tabulce je počet přípojek v jednotlivých obcích a počet osazených vodoměrů k 31.12.2014. Pro porovnání je uvedeno i procento osazených vodoměrů v roce 2011.

	počet vodovodních přípojek	počet vodoměrů	% osazených vodoměrů v roce 2014	% osazených vodoměrů v roce 2011	počet kanalizačních přípojek
Bechyně	969	967	99,79	99,69	853
Hvožďany	61	61	100,00	100,00	49
Senožaty	40	29	72,50	67,50	21
Sudoměřice u Bechyně	184	182	98,91	98,84	152
Bechyňská Smoleč	62	51	82,26	82,26	52
Bežerovice	11	9	81,82	81,82	
Hodětín	24	21	87,50	87,50	
Nová Ves	18	18	100,00	61,11	
Březnice	68	68	100,00	100,00	
Černýšovice	49	42	85,71	80,85	
Hutě	32	32	100,00	100,00	
Haškovcova Lhota	45	38	84,44	66,67	
Radětice	65	64	98,46	98,46	86
<b>celkem</b>	<b>1628</b>	<b>1582</b>	<b>97,17</b>	<b>95,87</b>	<b>1213</b>

V roce 2014 byly osazeny čtyři vodoměry na přípojky doposud fakturované směrnými čísly. Dle nového výkladu Ministerstva zemědělství č.76 náklady na úpravu vodovodní přípojky nebo vnitřního vodovodu nese ten, co vyvolal změnu v měření dodávané vody.

## 7. Zásobování pitnou vodou - soustava, rozvodné sítě

### 7.1. Výroba a rozvod pitné vody

Vodárenské sdružení Bechyňsko provozuje celkem tři zdroje pitné vody:

vrty B-4, B-4a v Nové Vsi – povolený odběr max. 17 l/s, 529 200 m3/rok

studny S-1, S-2 v Sudoměřice u Bechyně – povolený odběr 10 l/s, 311 500 m3/rok

vrt HJ-1, zářezy ve Hvožďanech u Bechyně – povolený odběr 0,3 l/s, 9 460 m3/rok

Platná povolení na odběr podzemní vody:

Nová Ves, Sudoměřice u Bechyně z 1.10.2012 čj.METAB 44454/2012/OŽP/Ba s platností do 31.12.2018.

Hvoždany z 21.8.2006 čj. S-META 33403/2006 OŽP/Ba s platností na dobu 25-ti let

Úprava pitné vody je prováděna pouze v ÚV Nová Ves. Surová voda má nízké pH a voda obsahuje agresivní oxid uhličitý. Úprava spočívá v odstranění části volného oxidu uhličitého na provzdušňovací věži. Potom voda protéká přes tlakové filtry plněné drceným vápencem frakce 2-4mm. Voda v ostatních zdrojích upravována není.

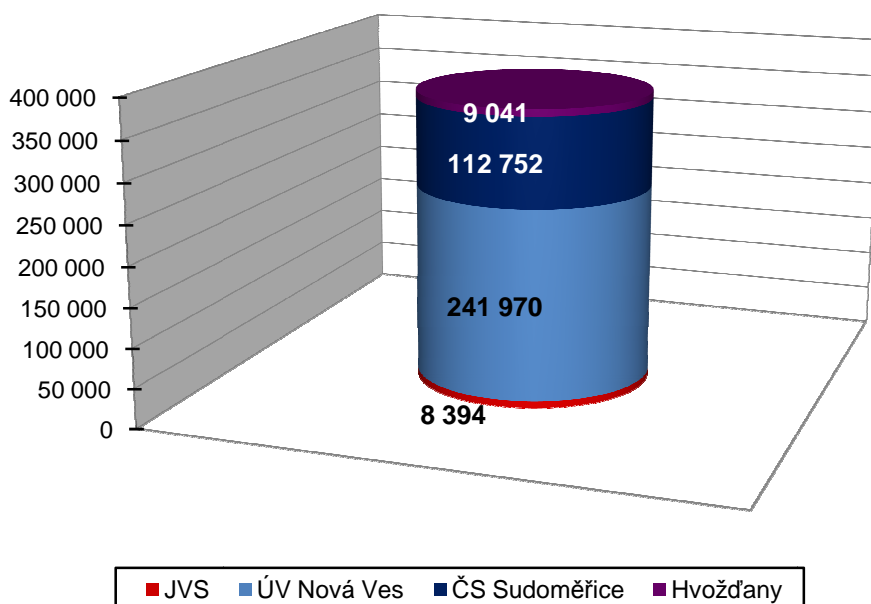
Délka vodovodního potrubí pro veřejnou potřebu, které je využíváno pro zásobování vody jednotlivým odběratelům a které Vodárenské sdružení Bechyňsko provozuje, je celkem **86,7 km**. Z toho litinového a ocelového potrubí je 58,0 km a plastového potrubí (PE, PVC) je 28,2 km. Jedná se o vodovodní potrubí o vnitřním průměru od DN32mm do DN400mm. Celková délka vodovodních přípojek je cca 25 km.

Délka vodovodních řadů (bez přípojek) v jednotlivých obcích:

obec	Vodovodní řady, celková délka (km)
soustava Bechyňsko	26,9
Bechyně	27,6
Senožaty	1,2
Hvoždany	1,4
Sudoměřice u Bechyně	4,7
Bechyňská Smoleč vč. přívodního řadu	3,7
Bežerovice	1,0
Březnice vč. přívodního řadu	4,0
Hodětín	0,8
Nová Ves vč. přívodního řadu	0,8
Haškovicova Lhota vč. přívodního řadu	3,0
Černýšovice vč. přívodního řadu	4,4
Hutě vč. přívodního řadu	2,1
Radětice vč. přívodního řadu	5,1
CELKEM	86,7

Pitná voda, která je dodávána odběratelům VSBechyňsko, byla odebírána z vlastních zdrojů a od Jihočeského vodárenského svazu.

Výroba 2014



V roce 2014 bylo ve vlastních zdrojích vyrobeno 363 763 m<sup>3</sup> vody. Od Jihočeského vodárenského svazu bylo v roce 2014 nakoupeno 8 394 m<sup>3</sup>, celkové množství vody realizované bylo 372 157 m<sup>3</sup> vody. Voda nakoupená od JVS byla v roce 2014 dodávána převážně odběratelům, kterým není technicky možné dodávat vodu z našich zdrojů.

Odběratelům bylo v roce 2014 vyfakturováno 315 495 m<sup>3</sup> vody, pro technologii čistírny odpadních vod Bechyně bylo využito 9 038 m<sup>3</sup> vody, dalších 195 m<sup>3</sup> vody byla spotřeba vody v provozní budově Vodárenského sdružení Bechyňsko. Celkové množství vody dodané v roce 2014 bylo **324 728 m<sup>3</sup>**.

Důležitým ukazatelem při provozování je procento nefakturované vody (ztráty). Procento nefakturované vody je definováno jako poměr objemu vody nefakturované a objemu vody realizované v procentech.

<b>Celkem realizace v m<sup>3</sup></b>	<b>372 157</b>
<b>Voda fakturovaná v m<sup>3</sup></b>	<b>324 728</b>
<b>Voda nefakturovaná v m<sup>3</sup></b>	47 429
<b>Ztráty %</b>	<b>12,74</b>
Technologická voda v m <sup>3</sup>	1 135
Ztráty %	12,44

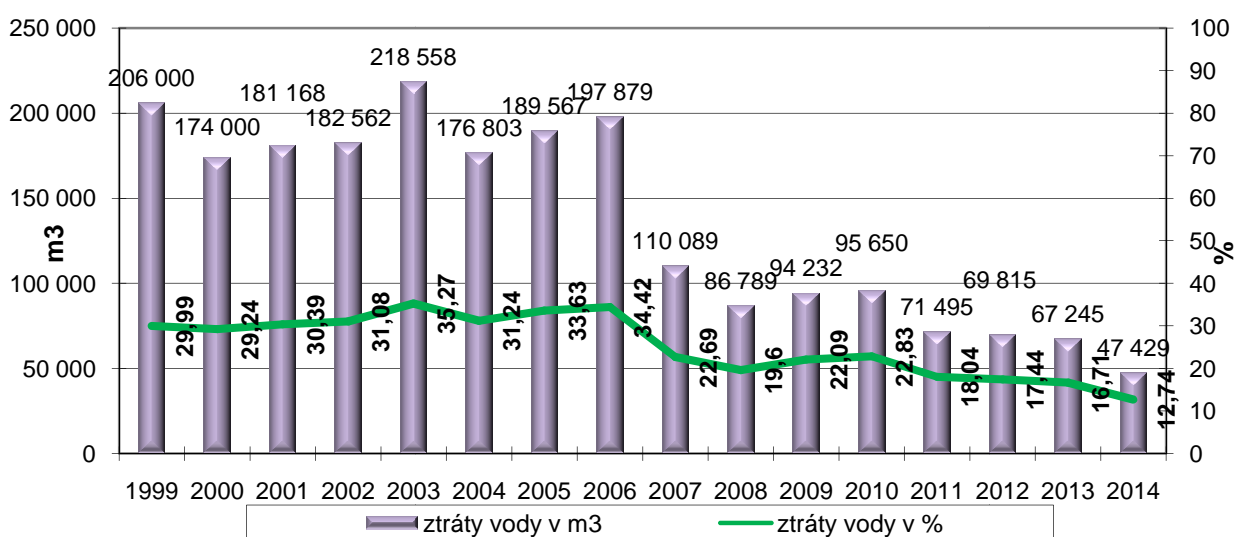
V údaji voda nefakturovaná je i určité množství tzv. technologické vody. Tato voda je nutná pro optimální provoz vodárenského majetku. Jedná se o vodu, která se používá např. na praní tlakových filtrů na UV Nová Ves, na čištění vodojemů a odkalování potrubí.

Pozitivní vliv na ztráty má postupná výměna vodovodních řadů. Dále v roce 2014 byly odstraněny dvě poruchy na přivaděči ocel DN400 u benzinové čerpací stanice u rybníka Trubný. Jednalo se o bodovou korozi, kdy lokalizace poruchy je velmi obtížná.

Na nízké procento ztrát měla v roce 2014 vliv také nízká spotřeba technologické vody, kdy nebyl odkalován hlavní přivaděč do Bechyně. Tento přivaděč DN400 se odkaluje 1x za 2 roky. Spotřeba vody na odkalování přivaděče je cca 6 500 m<sup>3</sup>, to odpovídá cca 1,6% ztrát. V roce 2014 bylo prováděno praní tlakových filtrů, čištění vodojemů a odkalování řadů na rozvodných sítích, které se provádí 1 x za rok. Na tyto účely bylo použito cca 1 135 m<sup>3</sup> vody.

V roce 2014 bylo procento nefakturované vody **12,74%**. Po odečtení technologické vody byly ztráty 12,44%.

#### Ztráty vody v m<sup>3</sup> a % v letech 1999-2014



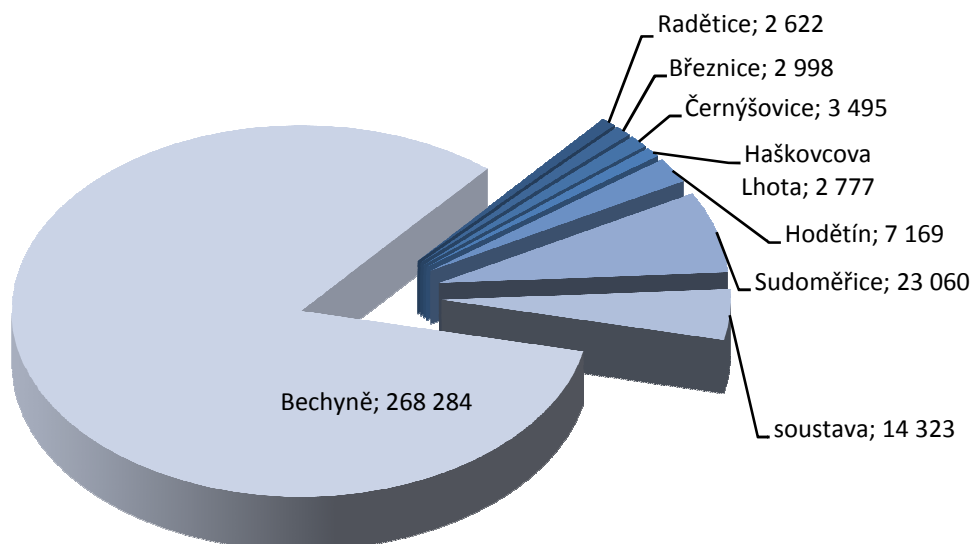
K výraznému poklesu ztrát došlo po roce 2006, kdy Vodárenské sdružení Bechyňsko začalo budovat svůj dispečink a systém měrných míst. V současné době máme celkem 25 měrných stanic, které vyhodnocují průtoky v potrubí. Měrné stanice jsou osazeny na všech zdrojích a čerpacích stanicích. Důležitá měrná místa jsou na přivaděčích do jednotlivých obcí.

Přítok vody do Bechyně je měřen na třech místech - měření u mostu (přítok vody přivaděčem okolo letiště) a měření v ulici Za Trubným a U Draka, kde je měřen přítok hlavním přivaděčem DN 400. Vodovodní síť je dále rozdělena na menší okrsky, do kterých je také měřen průtok vody. Pro vyhodnocení ztrát je důležitý průtok v nočních hodinách (mezi 1.- 4.hod.) a jsou měřeny tzv. 10 min. průměry v l/s.

Mezi jednotlivými obcemi sdružení jsou velké rozdíly ve ztrátách. Největší ztráty jsou v těchto obcích:

	realizace m <sup>3</sup>	fakturace m <sup>3</sup>	ztráty %	% osazených vodoměrů
Senožaty	4 058	2 697	33,54	72,50
Bechyňská Smoleč	5 422	3 836	29,25	82,26
Černýšovice	6 883	2 085	69,71	85,71

### Množství fakturované vody v jednotlivých obcích v m3



## 7.2. Vodné, kalkulace a náklady v roce 2014

### Cena pro vodné pro rok 2014 Bechyňsko

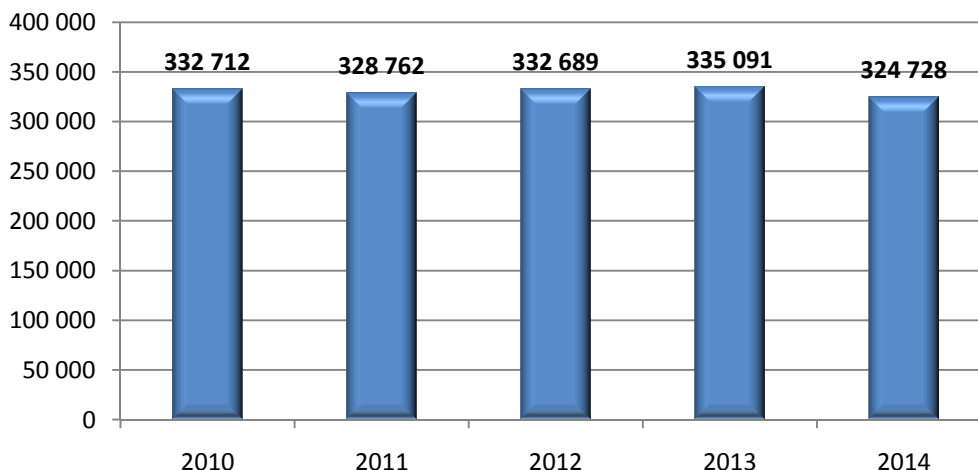
pohyblivá složka	ve výši	<b>36,87 Kč/m<sup>3</sup></b>	+ 15% DPH =	42,40 Kč/m <sup>3</sup>
pevná složka	pro Qn 2,5 (20)	<b>329,- Kč/rok</b>	+ 15% DPH =	378,35 Kč/rok
	pro Qn 6 (30)	<b>1 738,- Kč/rok</b>	+ 15% DPH =	1 998,70 Kč/rok
	pro Qn 10 (40)	<b>4 769,- Kč/rok</b>	+ 15% DPH =	5 484,35 Kč/rok
	pro Qn 15 (50:100)	<b>10 689,- Kč/rok</b>	+ 15% DPH =	12 292,35 Kč/rok

Qn - trvalý průtok pitné vody vodoměrem v m<sup>3</sup>/hod. (v závorce je uveden průměr potrubí v mm)

U odběratelů, kde není osazen vodoměr, se pevná složka určuje dle průtoku pitné vody přípojkou v m<sup>3</sup>/hod. Většina odběratelů má osazen vodoměr Qn 2,5 tj. vodoměr s průtokem 2,5 m<sup>3</sup>/hod. V domech s více bytovými jednotkami bývá osazen fakturační vodoměr Qn 6 nebo Qn10.

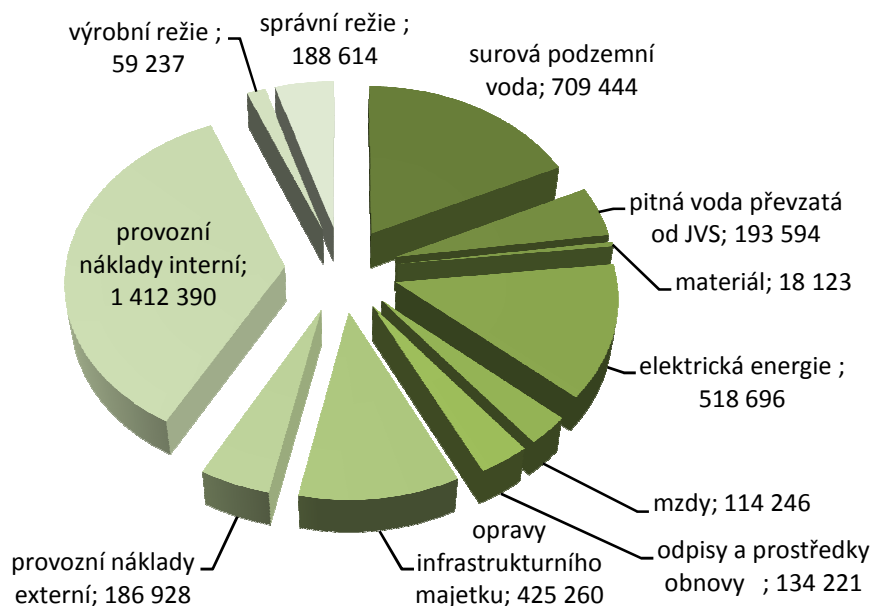
V následujícím grafu jsou tržby za vodné a množství vody dodané odběratelům. Skutečně fakturované množství je nižší o vodu dodanou na ČOV Bechyň a do provozní budovy.

## Vývoj množství dodané vody v m3



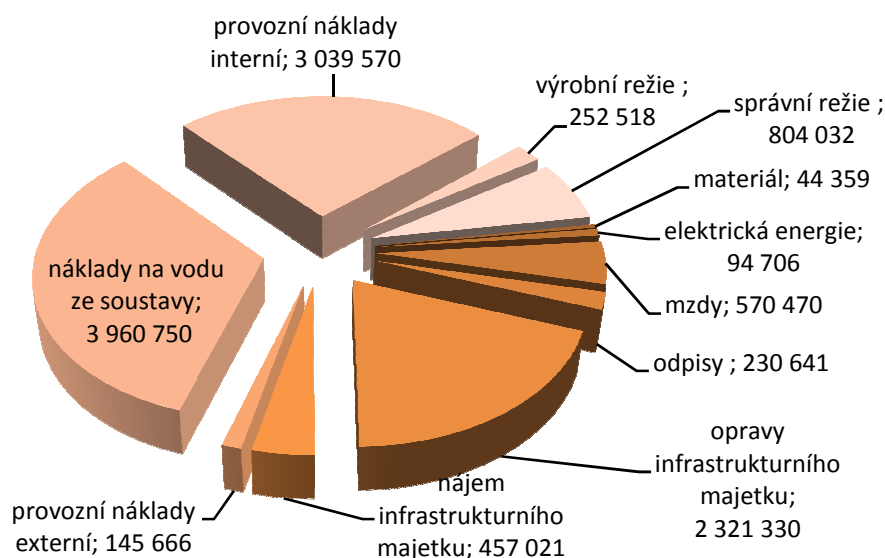
Náklady na soustavě a rozvodných sítích při dodávce pitné vody jsou uvedeny v následujících grafech. Jedná se o náklady v ceně vody předané ze soustavy a v ceně vodného v rozvodných sítích (RVS) pro koncové odběratele. Tyto náklady jsou součástí kalkulace ceny vody předané a kalkulace vodného. Kalkulace jsou zveřejněny na: <http://www.vs.bechynsko.cz/informace-pro-odberatele/kalkulace/>

## Celkové náklady - soustava





### Celkové náklady - RVS



### 7.3. Kvalita pitné vody

Rozbory pitné vody v roce 2014 prováděla firma AGRO-LA, spol. s r.o., Jindřichův Hradec. Harmonogram odběru vzorků pitné vody je zpracován v souladu s platnou legislativou. Výsledky rozborů pitné vody jsou průběžně zasílány do databáze Ministerstva zdravotnictví. Krajská hygienická stanice provádí každoročně kontrolu prováděných rozborů vč. kontroly dodržování provozních řádů vodovodu. Zdroje v Nové Vsi a v Sudoměřicích splňují požadavky Ministerstva zdravotnictví.

Pro zdroje pitné vody ve Hvoždanech (vrt HJ-1 a zářezy) je stanoven časově omezený mírnější hygienický limit. V roce 2012 bylo požádáno o prodloužení mírnějšího hygienického limitu.

1. Mírnější hygienický limit pro ukazatel dusičnanů se určuje na dobu nejdéle do **30.6.2015**.
2. Koncentrace dusičnanů ve vodě dodávané vodovodem Hvoždany nesmí překročit hodnotu **70 mg/l**.

V roce 2014 zahájilo Město Bechyně výstavbu čerpací stanice a výtlačného řadu do Hvoždán. Po dokončení stavby dojde k propojení vodovodu ve Hvoždanech s rozvodnou sítí v Bechyni a napojení na zdroje v Nové Vsi a Sudoměřicích. .

Pro zajištění kvality vody je nutné dohlížet na dávkování chlornanu sodného, který je používán k desinfekci vody. Pitná voda se chloruje v těchto místech:

ÚV Nová Ves  
VDJ Hodětín  
ČS Sudoměřice stará  
ČS Sudoměřice u nádraží  
VDJ Hvoždany  
ČS Radětice  
ČS Černýšovice

Rozbory pitné vody jsou zveřejněny:

<http://www.vs.bechynsko.cz/informace-pro-odberatele/kvalita-vody/>

## 8. Odvádění a čištění odpadních vod města Bechyně

### 8.1. Odvádění a čištění odpadních vod

Vodárenské sdružení Bechyňsko provozuje v Bechyni 24,92 km kanalizačních řadů, v Senožatech 1,41 km a ve Hvoždanech 1,89 km.

Kanalizace pro veřejnou potřebu je provozována dle provozního řádu kanalizace města Bechyně, dle provozního řádu čistírny odpadních vod a dle schváleného kanalizačního řádu. Kanalizační síť města Bechyně je jednotná z různých materiálů a je zakončena mechanicko-biologickou čistírnou odpadních vod. Některé nemovitosti nejsou napojeny na kanalizaci a odpadní vody odtékají přímo do vodoteče. Pro vypouštění odpadních vod z kanalizace pro veřejnou potřebu do vodních toků jsou vydána povolení :

čj. VH 2221/3/02-Ja ze 4.7.2002 pro vypouštění odpadních vod z volných výpustí Zářečí, Lišky, Senožaty, Hvoždany

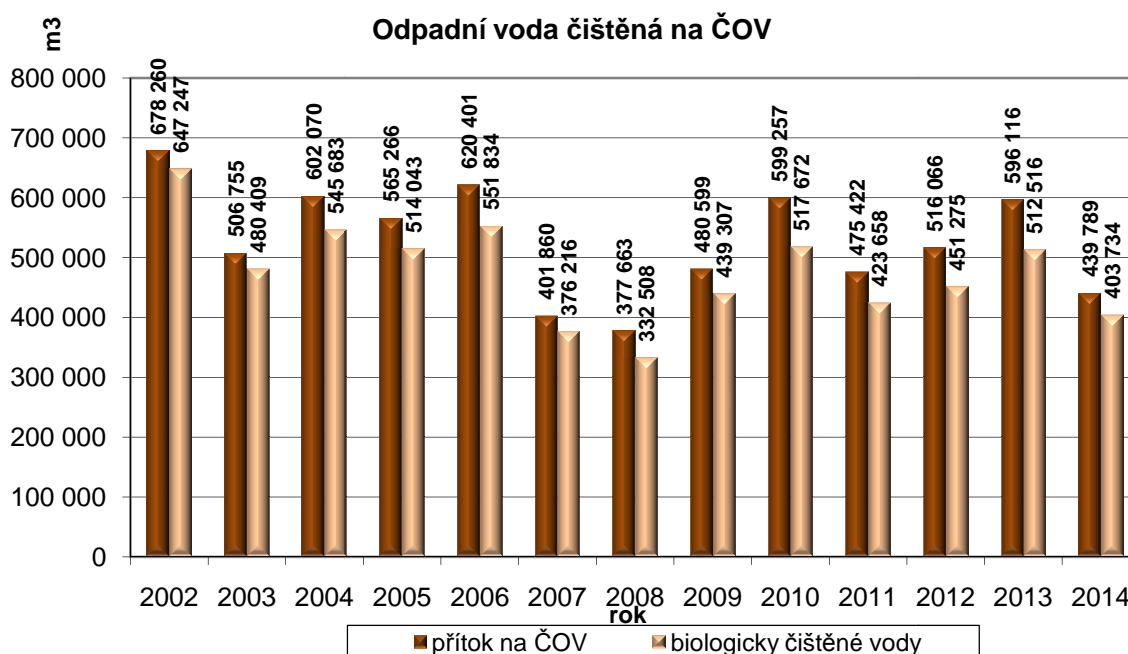
čj. METAB 42285/2010/OŽP/Ja z 31.8.2010 vypouštění odpadních vod z volných výpustí Zářečí, Lišky, Senožaty, Hvoždany – prodloužení platnosti povolení

čj. ZP 8224/2/03 z 15.12.2003 pro vypouštění odpadních vod z ČOV

čj. METAB 34450/2013/OŽP/Ja z 4.7.2013 – prodloužení platnosti povolení pro vypouštění odpadních vod z ČOV

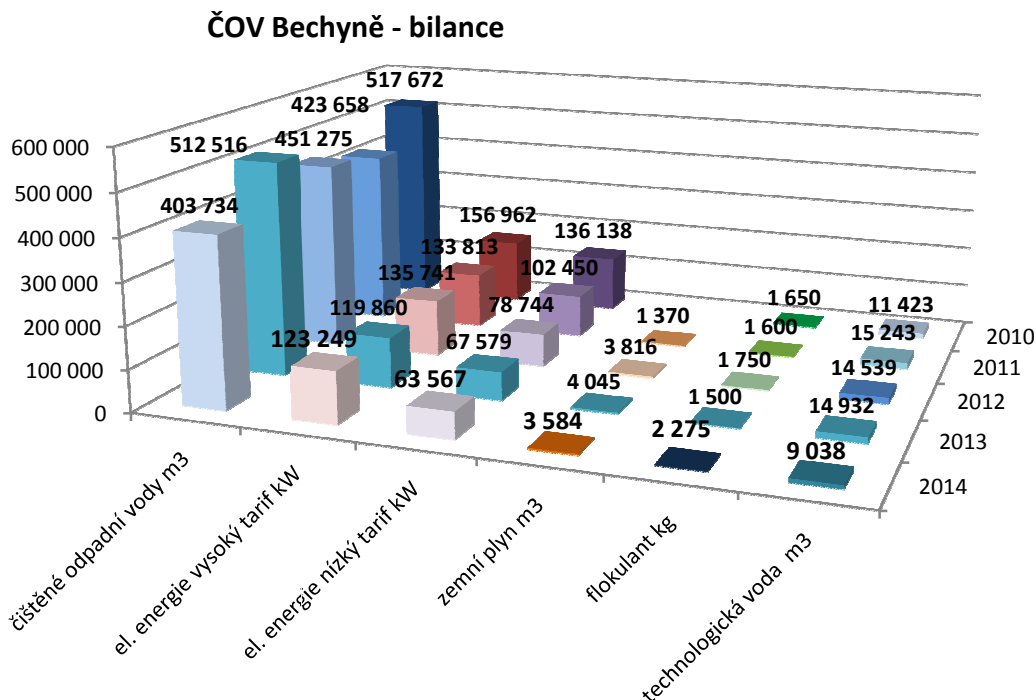
Pro ČOV Bechyně je platné povolení pro vypouštění odpadních vod do 31.12.2015. ČOV Bechyně je mechanicko-biologická čistírna s předřazenou denitrifikací a 6 vertikálními dosazovacími nádržemi. V roce 2014 Město Bechyně na žádost Povodí Vltavy s.p. doplnilo technologii ČOV o srážení fosforu. Byl vybudován dvouplášťový zásobník (10 m<sup>3</sup>) na chlorid železitý vč. dávkovacího čerpadla. Tato technologie pomůže snížit množství fosforu v odpadních vodách odtékajících do řeky Lužnice.

V následujícím grafu je vývoj množství čištěných vod. Ve sloupci přítok na ČOV je uvedeno množství vod, které byly vyčištěny přes tzv. hrubé předčištění Huber Ro5, v dalším sloupci jsou uvedeny biologicky čištěné odpadní vody.

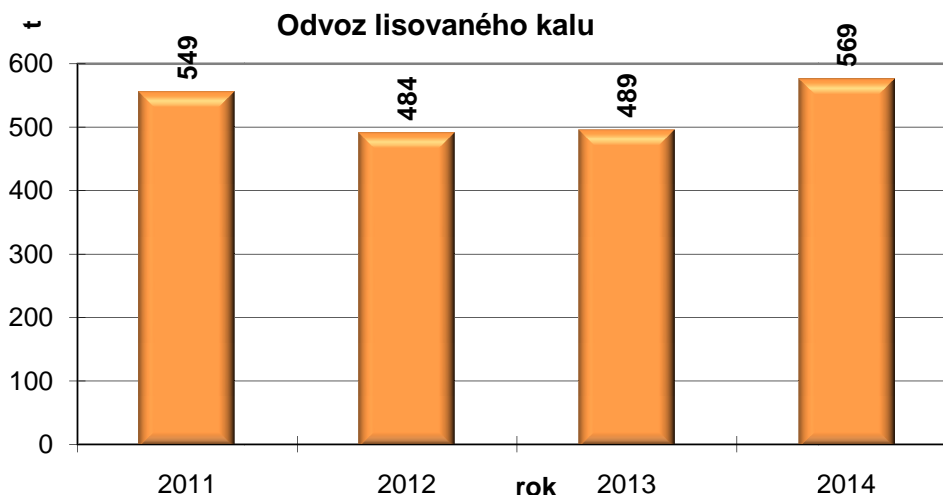


Mezi provozní ukazatele, které mají velký vliv na náklady, patří elektrická energie a chemikálie. Největší odběr el. energie mají dmychadla na provzdušnění aktivační nádrže, kde jsou instalovány provzdušňovací elementy Fortex. Pro provoz ČOV jsou nezbytná čerpadla vnitřní recirkulace, čerpadla vratného kalu a míchadla denitrifikace. Všechna tato el. zařízení fungují 24 hod. denně.

Flokulant je požíván na srážení kalu při zahušťování a při lisování kalu. Jako technologická voda je používána pitná voda z vodovodního řadu. Voda se využívá na oplachování sít na sítopásovém lisu při lisování a při zahušťování kalu. Na oplachování sít nelze použít vyčištěnou vodu z odtoku z dosazovacích nádrží, protože tato voda obsahuje určité množství vloček mikroorganismů a dochází k zanesení trysek při oplachování. Zemní plyn je určen pouze pro vytápění provozní budovy. Ostatní budovy jsou vytápěny el. energií.

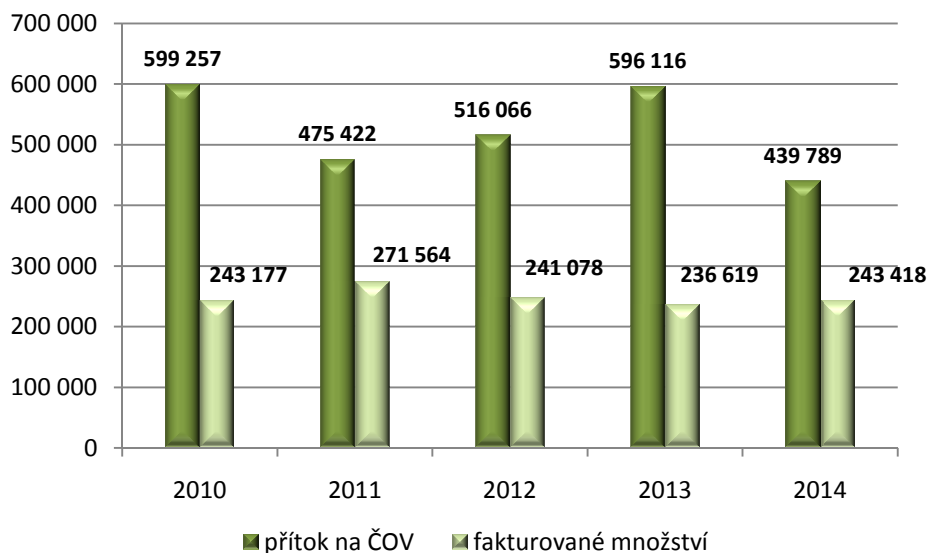


V roce 2014 byla osazena nová technologie na srážení množství fosforu v odpadních vodách. Přestože bylo v roce 2014 vyčištěno méně odpadní vody, došlo k navýšení spotřeby el. energie, chemikálií a ke zvýšené produkci přebytečného kalu na ČOV Bechyně. Přebytečný kal (sušina cca 0,8%) je přečerpáván do sila o objemu 108 m<sup>3</sup>, kde je kal gravitačně zahušťován. Odsazená voda je vrácena zpět do provozu. Gravitačně zahuštěný kal (sušina cca 1,5%) je strojně zahuštěn na sítopásovém lisu Guinard. Sušina strojně zahuštěného kalu se pohybuje okolo 2,5%. V silách o objemu 2x450 m<sup>3</sup> je kal uskladněn cca 90 dní. Ve vyhnivacích nádržích dochází k anaerobní stabilizaci kalu a kal je potom lisován na zařízení Guinard. Sítopásový lis typu GUINARD slouží k zahušťování kalu i lisování kalu. Vylisovaný kal je odvážen ke kompostování do Kompostárny Jarošovice. V současné době není možné dodržet požadované zdržení v uskladňovacích v silách, které je 90 dní. Kal není zcela stabilizován a je velice obtížné jej lisovat.



Množství čištěné odpadní vody na ČOV Bechyně bylo v roce 2014 cca 1,8x vyšší než množství vyfakturované odpadní vody. V celkovém množství fakturované vody 243 418m<sup>3</sup> je započítána i voda srážková (42 315m<sup>3</sup>). Povinnost platit za odvádění srážkových vod se nevztahuje na plochy silnic, místních a účelových komunikací, plochy nemovitostí určených k bydlení a domácnosti. Množství čištěné odpadní vody je závislé na úhrnu srážek v daném období. Součástí čištěné vody jsou i vody balastní, tj. vody, které prosakují do kanalizace.

**Množství čištěné odpadní vody na ČOV Bechyně a množství fakturované odpadní vody v Bechyni**



## 8.2. Stočné, kalkulace a náklady v roce 2014

### Cena pro stočné pro rok 2014

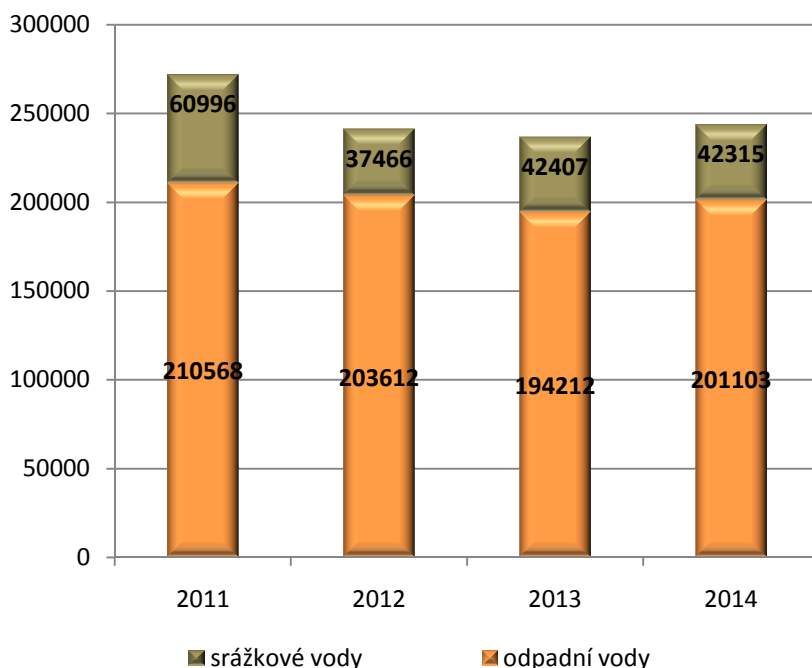
#### stočné Bechyně a Zářečí

pohyblivá složka	ve výši	<b>25,56 Kč/m<sup>3</sup></b> + 15% DPH = 29,39 Kč/m <sup>3</sup>
pevná složka	pro Qn 2,5 (20)	<b>205,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 235,75 Kč/rok
	pro Qp 6 (30)	<b>1 095,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 1 259,25 Kč/rok
	pro Qp 10 (40)	<b>3 010,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 3 461,50 Kč/rok
	pro Qn 15 (50:100)	<b>6 780,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 7 797,00 Kč/rok

Cena stočného je v souladu s podmínkami Státního fondu životního prostředí, který poskytl Městu Bechyně dotaci na kanalizaci v Zářečí. Výše pevné složky se určuje dle velikosti vodoměru na vodovodní přípojce.

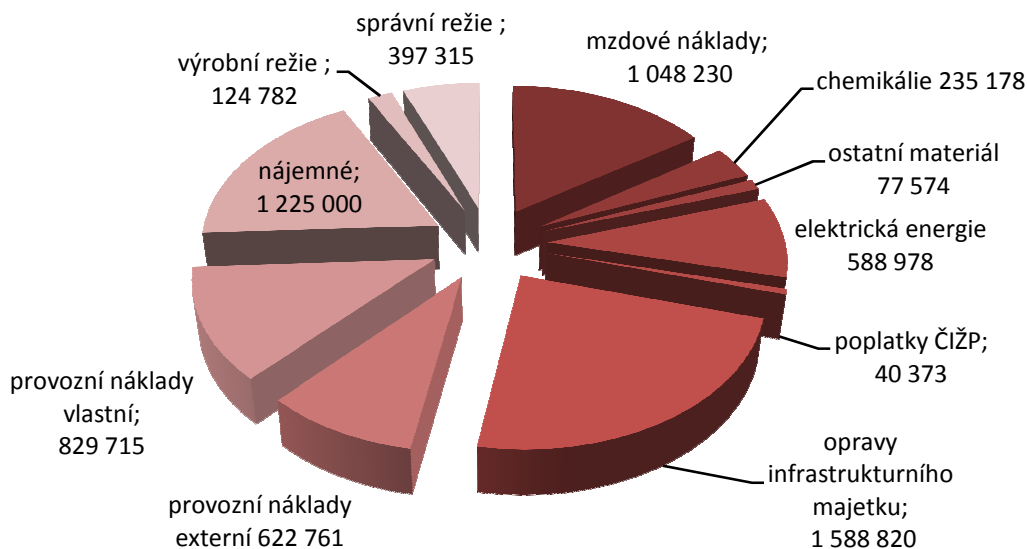
V roce 2014 dále pokračovalo ověřování údajů pro výpočet množství srážkových vod u odběratelů, kteří platí za odvádění srážkových vod. V průběhu roku 2014 byl upraven výpočet množství odváděných srážkových vod, protože došlo ke změně vyhlášky č.428/2001Sb.. Pro výpočet se nyní používá **dlouhodobý srážkový normál za období 1961/1990 pro oblast Bechyně, který je dle WMO je 551 mm/rok**. Do 31.3. 2014 byl pro výpočet používán dlouhodobý srážkový úhrn 572 mm/rok za období 1977-2006.

### Vývoj množství fakturované odpadní a srážkové vody v m3



Náklady na odvádění a čištění odpadních vod jsou uvedeny v následujícím grafu. Tyto náklady jsou součástí kalkulace „stočné Bechyně“, která je zveřejněna: <http://www.vs.bechynsko.cz/informace-pro-odberatele/kalkulace/>

### Celkové náklady - kanalizace a ČOV Bechyně



### 8.3. Kvalita vypouštěných odpadních vod

Při provozování ČOV Bechyně bylo ve všech ukazatelích dodrženo rozhodnutí na vypouštění odpadních vod vydané MěÚ Tábor.

Při provozování ČOV je dále nutné sledovat i limity pro zpoplatnění vypouštěného znečištění. Pokud jsou limity překročeny, dochází k platbě nejen za množství vypouštěných odpadních vod, ale i za vypouštěné znečištění. V tabulce je uvedena jakost vypouštěných odpadních vod z ČOV Bechyně.

hodnota „p“ lze překročit pouze 2x za rok (při počtu vzorků 24)

hodnota „m“ maximální hodnota

### Kvalita vypouštěných odpadních vod - ČOV Bechyňe

2013	Ukazatel	BSK5	CHSK - Cr	NL	N-NH4	N anorg.	Pc	RAS	AOX	Cd	Hg
	Jednotka	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Vyhodnocení dle rozhodnutí MěÚ Tábor	povolená hodnota "p"	25	100	25	15		5				
	povolená hodnota "m"	40	120	40	30		6				
	povolené množství v t/rok	16,2	64,8	16,2	9,7		3,2				
	skutečná hodnota "p"	5,57	43,7	6	0,54		1,84				
	skutečná hodnota "m"	7,61	51	8	2,26		3,1				
	roční množství [t/rok]	1,19	13,16	2,1	0,14		0,41				
Poplatkové příznání ČŽP	zpoplatněné limity		40		15	20	3	1200	0,2	0,01	0,002
	skutečná hodnota průměru - dle NV 143/2012 Sb.		33,42	5,08	0,53	7,61	0,95	353,50	0,032	0,00026	0,001

## 9. Odvádění odpadních vod Hvoždany, Senožaty, Lišky

### 9.1. Odvádění odpadních vod

Vodárenské sdružení Bechyňsko provozuje ve Hvoždanech 1,89 km, Senožatech 1,41 km a na Liškách 0,3 km kanalizačních řadů.

Kanalizace pro veřejnou potřebu je provozována dle provozního řádu kanalizace místních částí Hvoždany, Senožaty a dle schváleného kanalizačního řádu. Jedná se o jednotnou kanalizační síť z různých materiálů. Odpadní voda z kanalizace odtéká přes volné výpustě do vodoteče. Pro vypouštění odpadních vod do vodních toků jsou vydána povolení:

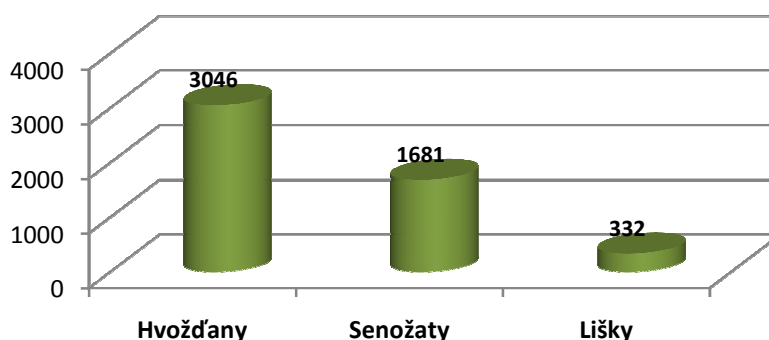
čj. VH 2221/3/02-Ja ze 4.7.2002 pro vypouštění odpadních vod z volných výústí Zářečí, Lišky, Senožaty, Hvoždany

čj. METAB 42285/2010/OŽP/Ja z 31.8.2010 vypouštění odpadních vod z volných výústí Zářečí (ukončeno), Lišky, Senožaty, Hvoždany – prodloužení platnosti povolení

Ve Hvoždanech jsou povoleny dvě volné výústě do Hvoždanského potoka, V Senožatech je jedna volná výúst směrem k Lužnici a druhá směrem k říčce Smutná. Na Liškách je jedna volná výúst do Lužnice.

V lokalitách, kde je povoleno nadlimitní vypouštění odpadních vod přímo do vodoteče, jsou prováděny rozborů z volných výúst dle harmonogramu. Množství vypouštěných odpadních vod do vodoteče není měřeno.

Fakturované množství odpadní vody v roce 2014



## 9.2. Stočné, kalkulace a náklady v roce 2014

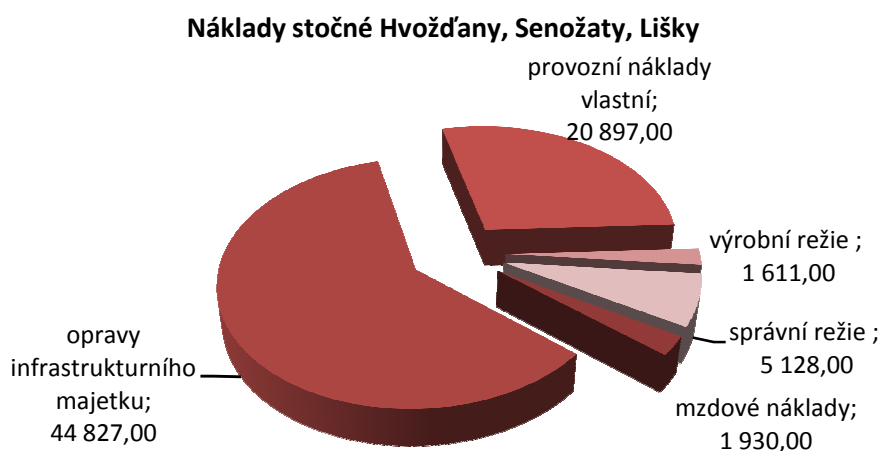
### Cena pro stočné pro rok 2014

#### stočné Hvožd'any, Senožaty, Lišky

pohyblivá složka	ve výši		<b>13,05 Kč/m<sup>3</sup></b> + 15% DPH = 15,01 Kč/m <sup>3</sup>
pevná složka	pro Qn 2,5	(20)	<b>195,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 224,25 Kč/rok
	pro Qp 6	(30)	<b>1 038,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 1 193,70 Kč/rok

Kalkulace stočného je zveřejněna: <http://www.vs.bechynsko.cz/informace-pro-odberatele/kalkulace/>

Oprávněné náklady, které jsou kalkulovány do ceny stočného ve Hvožd'anech a Senožatech, jsou uvedeny v následujícím grafu:



## 10. Odvádění odpadních vod obce Sudoměřice u Bechyně

### 10.1. Odvádění odpadních vod

Vodárenské sdružení Bechyňsko provozuje v obci celkem 4,97 km kanalizačních řadů, z toho v Sudoměřicích u Bechyně 4,03 km a v Bechyňské Smolči 0,94 km.

Kanalizace pro veřejnou potřebu je provozována dle provozního řádu kanalizace obce Sudoměřice u Bechyně a dle schváleného kanalizačního řádu.

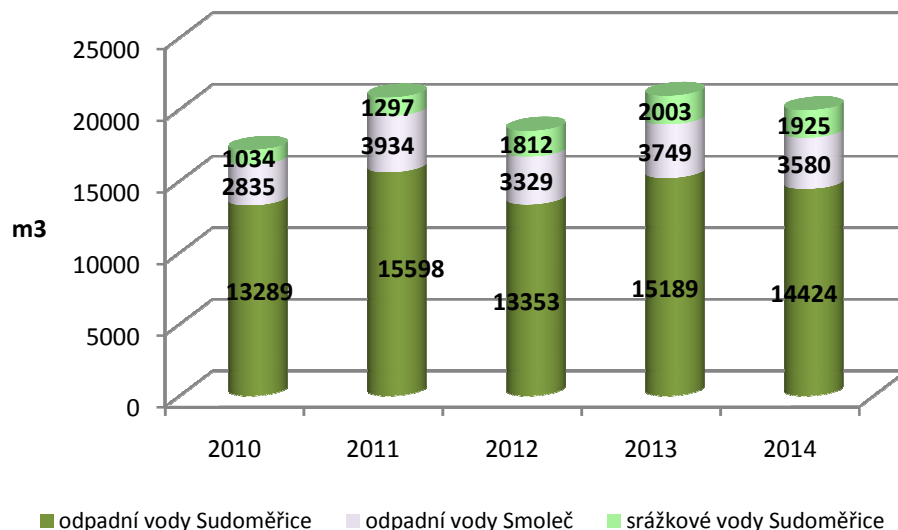
Pro vypouštění odpadních vod do vodních toků je vydáno povolení:

čj. S-META 19112/2007 OŽP/Ja z 26.9.2007 pro Bechyňskou Smoleč

čj. METAB 33498/2011/OŽP/Ja z 30.6.2011 pro Sudoměřice u Bechyně

Množství vypouštěných odpadních do recipientu není v Sudoměřicích ani v Bechyňské Smolči měřeno.

## Fakturovaná množství odpadních a srážkových vod:



## 10.2. Stočné, kalkulace a náklady v roce 2014

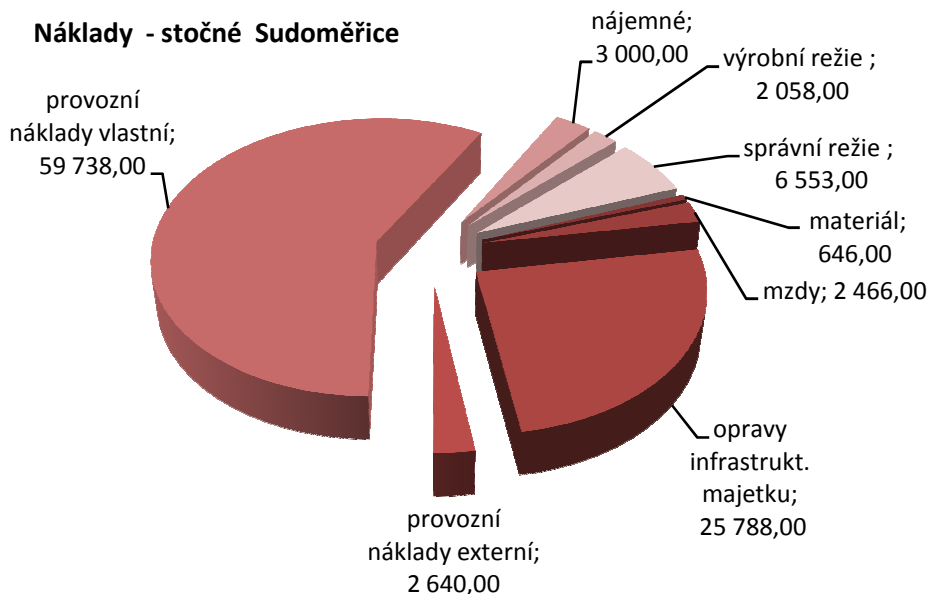
### Cena pro stočné pro rok 2014 stočné Sudoměřice, Bechyňská Smoleč

pohyblivá složka	ve výši	<b>4,90 Kč/m<sup>3</sup> + 15% DPH = 5,64 Kč/m<sup>3</sup></b>
pevná složka	pro Qp 2,5 (20)	<b>36,- Kč/rok + 15% DPH = 41,40 Kč/rok</b>
	pro Qp 6 (30)	<b>190,- Kč/rok + 15% DPH = 218,50 Kč/rok</b>

V tabulce je množství vyfakturované odpadní a srážkové vody v roce 2014.

	odpadní vody m <sup>3</sup>	srážkové vody m <sup>3</sup>
<b>Sudoměřice</b>	14 424	1 925
<b>Bechyňská Smoleč</b>	3 580	0

Kalkulace stočného je zveřejněna: <http://www.vs.bechynsko.cz/informace-pro-odberatele/kalkulace/>





## 11. Odvádění odpadních vod obce Raděnice

### 11.1. Odvádění odpadních vod

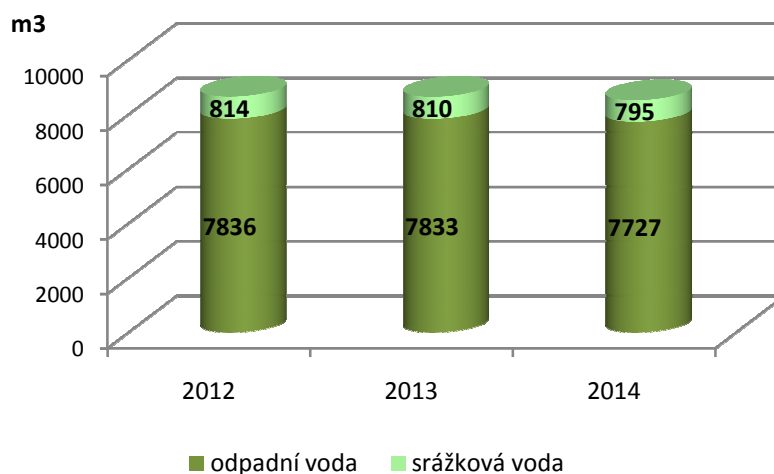
Kanalizace pro veřejnou potřebu Obce Raděnice je provozována od 1.1.2012. Délka kanalizace, kterou Vodárenské sdružení Bechyňsko provozuje, je 2,16km.

Kanalizace v Raděnicích je provozována dle schváleného provozního řádu kanalizace a dle schváleného kanalizačního řádu.

Pro vypouštění odpadních vod do vodních toků je vydáno povolení:  
čj. S-META 34122/2007 OŽP/Ja/3 z 31.8.2007.

Množství vypouštěných odpadních do recipientu není měřeno.

**Fakturované odpadní a srážkové vody**



### 11.2. Sstočné, kalkulace a náklady pro rok 2014

#### Cena pro stočné pro rok 2014      stočné Raděnice

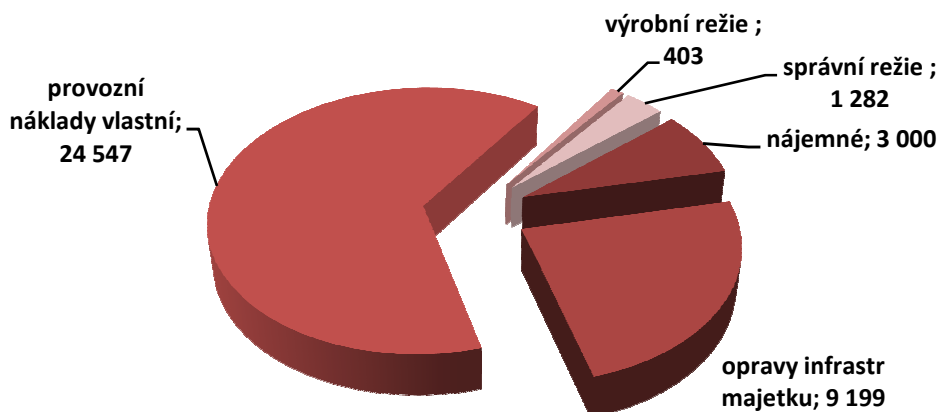
pohyblivá složka	ve výši	<b>2,00 Kč/m<sup>3</sup></b> + 15% DPH = 2,30 Kč/m <sup>3</sup>
pevná složka	pro Qp 2,5 (20)	<b>36,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 41,40 Kč/rok
	pro Qp 6 (30)	<b>190,- Kč/rok</b> + 15% DPH = 218,50 Kč/rok

V následujícím grafu je uveden podíl jednotlivých oprávněných nákladů na ceně stočného.

V tabulce a grafu je množství vyfakturované odpadní a srážkové vody v roce 2014 a fakturované částky za odpadní a srážkové vody.

	odpadní vody m <sup>3</sup>	srážkové vody m <sup>3</sup>
<b>Raděnice</b>	7727	795

## Náklady - stočné Raděnice



## 12. Provedené kontroly

V roce 2014 byla provedena pravidelná kontrola Krajské hygienické stanice, územní pracoviště Tábor. Kontrola se týkala plnění povinností provozovatele vodovodu pro veřejnou potřebu a je zaměřena na kontrolu počtu a vyhodnocení vzorků pitné vody předaných elektronicky do informačního systému PiVo. Je prováděna samostatně pro vodovod Hvozdčany a pro skupinový vodovod vodárenské soustavy Bechyňsko a zároveň je součástí Státního zdravotního dozoru nad dodržováním jakosti vod.

V roce 2014 bylo provedeno místní šetření Finančního úřadu pro Jihočeský kraj. Jednalo se o kontrolu ekonomické činnosti, vedení evidence pro účely DPH za zdaňovací období 2011-2012 a její návaznost na údaje uvedené v daňových přiznáních. Výsledkem místního šetření je konstatování, že daňový subjekt vedl za zdaňovací období září 2011 až prosinec 2012 evidence pro účely daně z přidané hodnoty a údaje v těchto evidencích souhlasí s údaji uvedenými v daňových přiznáních k dani z přidané hodnoty za toto zdaňovací období.

V roce 2014 Česká inspekce životního prostředí zahájila s Vodárenským sdružením Bechyňsko správní řízení za nedovolené množství odebraných podzemních vod v červenci 2013 ze zdroje Hvozdčany, kdy byl měsíční odběr překročen o 82 m<sup>3</sup>. Za správní delikt byla uložena pokuta ve výši 5 740,- Kč (určeno násobkem 70,- Kč/m<sup>3</sup> x 82 m<sup>3</sup>). Vodárenské sdružení Bechyňsko se odvolalo a pokuta byla snížena na 4 100,- Kč. Dále mělo sdružení povinnost uhradit náklady řízení ve výši 1 000,- Kč.

V Bechyni 15.6.2015

Ing. Zdenka Sosnová  
ředitelka

Seznam příloh: výsledovka VSB za rok 2014