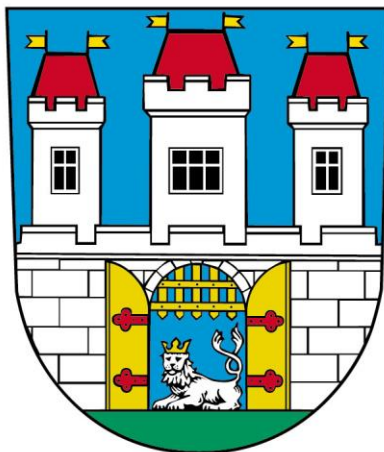


Sušice

Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací na období 2008 až 2018



1. JVS a.s.

Vyhotovila společnost 1. JVS a.s., Severní 8/2264, České Budějovice

listopad 2007

Úvod

Provozování vodohospodářské (VH) infrastruktury města Sušice společností 1.JVS a.s. se uskutečňuje na základě nájemní smlouvy uzavřené dne 8.11.1999.

Nové zákonné povinnosti

Dle § 8 zák. č. 274/2001 Sb. (zákon o vodovodech a kanalizacích - v platném znění) je vlastníkově vodovodu nebo kanalizace uložena povinnost zpracovat a realizovat plán obnovy vodovodů a kanalizací, a to nejméně na dobu 10 kalendářních let. Plán financování obnovy vodovodů a kanalizací musí být zpracován do 31.12.2008.

I. Obecný postup při stanovení tempa obnovy VH infrastruktury

I.1. Členění VH infrastruktury

VH infrastrukturu je dle výše uvedeného zákona členěna na čtyři základní kategorie: a) vodovodní řady, b) zdroje a úpravny vody, c) kanalizační stoky, d) čistírny odpadních vod.

I.2. Ocenění VH infrastruktury

Oceňování VH infrastruktury v cenách r. 2007 je určeno metodikou pro Vybrané údaje z majetkové evidence vodovodů a kanalizací dle zákona č. 274/2001 Sb. (a dle platného metodického pokynu Ministerstva zemědělství).

I.3. Ocenění VH infrastruktury dle jednotlivých kategorií

a) Vodovodní řady

Název VH majetku podléhající zák. č. 274/2001 Sb.	Celková délka vodovod. řadů	Celkový objem vodojemů	Počet vodovod. přípojek	Cena
	[km]	[m ³]	[ks]	[mil. Kč]
Sušice – přiváděcí řady: zdroje - ÚV	2,678	100		22,126
Sušice – přiváděcí řad ÚV – VDJ 2 x 1500	0,925	3000	-	26,779
Sušice – vodovodní síť	46,16	560	1874	185,657
Celkem	49,763	3660	1874	234,562

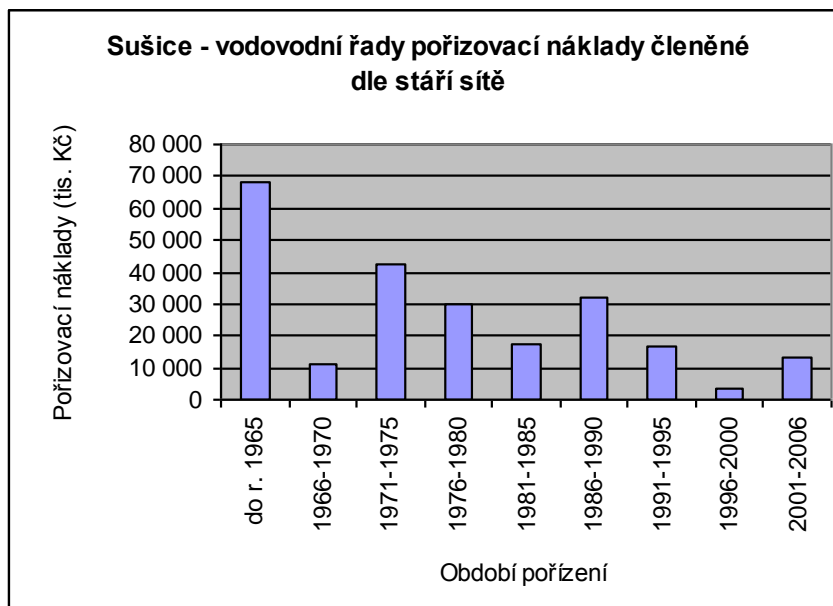
Tabulková forma ocenění je pro vodovodní řady členěna následovně:

Materiál	Profil (mm)	Délka (m)	Jednotková cena (Kč/m)	Požizovací cena (Kč)
OC	50	164	3310	542 840
OC	125	100	3540	352 340
OC	200	117	3980	465 481
LT	50	3323	3310	10 999 130
LT	80	9912	3640	36 079 680
LT	100	6442	4000	25 768 000
LT	125	768	4470	3 432 960
LT	150	5956	4470	26 623 320
LT	200	4200	4960	20 832 000
LT	250	2172	5450	11 837 400
LT	300	2470	6100	15 067 000
LT	400	750	7510	5 632 500
PE	50	1051	2390	2 511 890
PE	80	4390	2900	12 731 000
PE	100	5232	3280	17 160 960
PE	150	87	3880	337 560
PE	200	1242	4480	5 564 160
PVC	100	579	3280	1 899 120
PVC	150	535	3880	2 075 800
PVC	300	274	5460	1 496 529
Celkem		49763		201 409 670

Vodojemy ($V_{\text{CELKEM}} = 3660 \text{ m}^3$): 33,152 mil. Kč

Celkem: $201,410 + 33,152 = 234,562$ mil. Kč

Grafické vyjádření vztahu mezi stářím vodovodních řadů a jejich pořizovací hodnotou vypadá následovně:



b) Zdroje a úpravy vody

Název VH majetku podléhající zák. č. 274/2001 Sb.	Kapacita	Cena
	[l/s]	[mil. Kč]
Sušice – ÚV	50	101,290
Celkem	50	101,290

Současnou hodnotu VH v prameništi Luh lze odhadnout na cca **101,29 mil. Kč**. Prameniště zahrnuje původní studny ze začátku 20. století. V padesátých letech bylo tyto studny posíleny systémem umělé infiltrace z toků Otavy a především z Roušarky. Z požadavku na další rozšíření prameniště vyplynula v průběhu 80. let realizace řady vrtů k vyvolání infiltrace v linii podél koryta řeky Otavy.

Základním problémem prameniště Luh byla nevyrovnaná kvalita pitné vody. V roce 2000 byla zahájena příprava stavby nové úpravy vody a následně její realizace, jejíž součástí byla rovněž rozsáhlá úprava prameniště. Dosavadní provoz za období let 2003 až 2006 prokázal, že technologie úpravy funguje spolehlivě.

Voda dodávaná z nové úpravy odpovídá hygienickým požadavkům podle Zákona 258/2000 o ochraně veřejného zdraví.

c) Kanalizační stoky

Název VH majetku podléhající zák. č. 274/2001 Sb.	Celková délka kanaliz. stok	Počet odlehč. komor	Počet kanaliz. přípojek	Cena
	[km]	[ks]	[ks]	[mil. Kč]
Sušice – stoková síť napojena na ČOV	37,81	7	1847	348,789
Sušice –stoková síť napojená na VKV-1	0,164	-	10	1,324
Celkem	37,974	7	1857	350,113

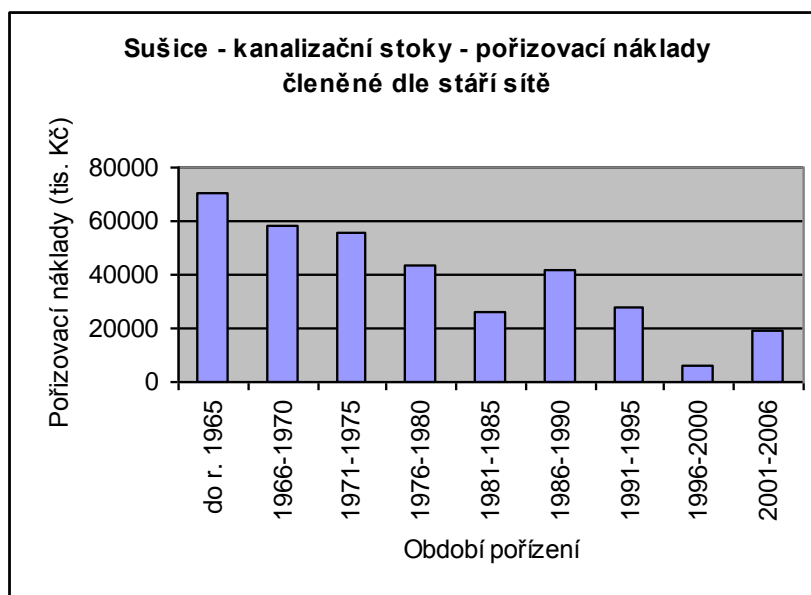
Tabulková forma ocenění je pro kanalizační stoky členěna následovně:

Materiál	Profil	Jednotková cena /Kč/bm/	Délka /m/	Pořizovací cena /Kč/
BE	250	6710	960	6 441 600
BE	300	7360	3949	29 064 640
BE	400	8290	5240	43 439 600
BE	500	9110	3889	35 428 790
BE	600	10380	5046	52 377 480
BE	700	13230	254	3 360 420
BE	800	13230	957	12 661 110
BE	900	16010	363	5 811 630
BE	1100	16010	96	1 536 960
BE	1200	19250	1054	20 289 500
BE	1500	22910	664	15 212 240
BE	400/550	8020	264	2 117 280
BE	500/750	10580	47	497 260
BE	600/950	11490	171	1 964 790
BE	700/500	12270	364	4 466 280
BE	950/1250	16650	145	2 414 250
BE	1650/105	40010	187	7 474 588
BE	1000/1000	13170	216	2 847 170
BE	1500/1000	20010	4	76 858
KT	250	6740	2078	14 005 720
KT	300	7130	6778	48 327 140
KT	400	8410	2646	22 252 860
KT	500	9980	402	4 011 960
PVC	200	5750	222	1 275 873
PVC	250	5750	380	2 182 988
PVC	300	6410	1599	10 249 803
Celkem			37974	349 788 790

Objekty: 0,324 mil. Kč

Celkem: 349,789 + 0,324 = 350,113 mil.

Grafické vyjádření vztahu mezi stářím kanalizačních stok a jejich pořizovací hodnotou vypadá následovně:



d) Čistírny odpadních vod

Název VH majetku podléhající zák. č. 274/2001 Sb.	Projektová kapacita Qd	Projektová látková kapacita	Projektová kapacita – ekvivalentních obyvatel	Cena
	[m ³ /d]	[kg BSK ₅ /den]	[EO]	[mil. Kč]
Sušice – ČOV	4350	810	13500	103,055

Město Sušice převzalo do svého majetku čistírnu odpadních vod Solo před rokem 2000. tato čistírna nebyla svou kapacitou určená pro čištění odpadních vod pouze z města Sušice. Její kapacita byla z 90-ti procent vyhrazena pro podnik Solo. Po omezení produkce v tomto podniku bylo nutno provést přestavbu čistírny (nákladem cca 20 mil. Kč) tak, aby její provoz byl přizpůsoben množství natékaných odpadních vod. Finanční hodnota tohoto vodohospodářského majetku představuje cca **103,055 mil. Kč**, přičemž přibližně čtvrtinu z této sumy představuje technologie.

I.4. Celková hodnota VH majetku

Název	Cena [mil. Kč]
a) Vodovodní řady	234,562
b) Stavby pro úpravu vody	101,290
c) Kanalizační stoky	350,113
d) Čistírny odpadních vod	103,055
Celkem	789,020

I.5. Životnost

Jak z hlediska tempa amortizace, tak provozní obnovy, údržby a oprav je nutno VH infrastrukturu rozlišit dle období výstavby. Obecně lze dle zkušeností konstatovat, že životnost a kvalita staveb a zařízení prošla v vývojem, který lze vyjádřit různou mírou životnosti pro různá období. Uvažovaná minima a maxima těchto životností lze vyjádřit následovně.

Kategorie VH infrastruktury	Minimální životnost	Maximální životnost
a) Vodovodní řady		
Vodovodní potrubí - ocel	25	40
Vodovodní potrubí - litina	60	90
Vodovodní potrubí - tvárná litina	110	110
Vodovodní potrubí - eternit	35	35
Vodovodní potrubí - PE, PVC	50	60
Vodojemy - stavby	80	80
b) Zdroje a úprava vody		
Stavební část	50	80
Technologická část	10	30
c) Kanalizační stoky		
Kanalizační potrubí - kamenina	80	110
Kanalizační potrubí - železobeton	50	100
Kanalizační potrubí - beton	50	60
Kanalizační potrubí - PE, PVC	50	60
Kanalizační zděný profil	50	100
d) Čistírna odpadních vod		
Stavební část	30	45
Technologická část	10	20

I.6. Stanovení průměrného stáří VH infrastruktury

a) Vodovodní řady

Průměrné stáří je stanoveno metodou váženého průměru, kdy váhu pro jednotlivá pětiletá období tvoří součet jejich pořizovacích cen.

S = stáří dle kategorií (roky)	potrubí LT (pořizovací cena)	životnost potrubí LT	potrubí OC (pořizovací cena)	životnost potrubí OC	potrubí PVC, PE (pořizovací cena)	životnost potrubí PVC, PE	objekty - vodojemy (pořizovací cena)	životnost objektů	P = celková pořizovací cena (Kč)	R = S x P	Průměrná odpisová doba (roky)	Minimální teoretické tempo obnovy (Kč/rok)
100	4 795 700	90		25		50		80	4 795 700	479 570 000	90,00	53 286
75	46 451 135	90		25		50	4 389 000	80	50 840 135	3 813 010 125	89,04	570 986
45	7 427 680	80	465 481	25		50	4 456 200	80	12 349 361	555 721 245	73,87	167 168
40	11 013 841	60	352 340	25		50		80	11 366 181	454 647 240	57,50	197 658
35	20 298 036	60		25		50	22 354 500	80	42 652 536	1 492 838 760	69,05	617 732
30	22 174 347	60		25	7 490 000	50		80	29 664 347	889 930 410	57,12	519 372
25	7 497 404	60		25	9 700 000	50		80	17 197 404	429 935 100	53,92	318 957
20	22 265 040	80	542 840	25	7 203 000	50	1 953 000	80	31 963 880	639 277 600	68,23	468 499
15	11 802 794	110		40	4 957 553	60		80	16 760 347	251 405 205	88,25	189 924
10	2 546 013	110		40	906 000	60		80	3 452 013	34 520 130	90,26	38 246
6	0	110		40	13 520 466	60		80	13 520 466	81 122 796	60,00	225 341
Celkem	156 271 990		1 360 661		43 777 019		33 152 700		234 562 370	9 121 978 611	69,66	3 367 168

Celkové průměrné stáří vodovodní sítě = R : P = 38,89 let

Průměrná odpisová doba = 69,66 let

Procento opotřebení = (38,89 : 69,66) x 100 = 55,83 %

Za hranicí teoretické životnosti se nacházejí vodovodní řady v pořizovací hodnotě cca 5,7 mil. Kč

Minimální teoretické tempo obnovy = 3,37 mil. Kč/rok

b) Zdroje a úpravna vody

Průměrné stáří zdrojů a úpravny vody Luh lze určit za použití obdobných principů jaké byly uplatněny u vodovodních řadů:

S = stáří dle kategorií (roky)	pořizovací cena stavební části (Kč)	životnost stavební části (roky)	pořizovací cena technologické části (Kč)	životnost technologické části (roky)	P = pořizovací cena (Kč)	R = S x P	Průměrná odpisová doba (roky)	Minimální teoretické tempo obnovy (Kč/rok)
100	1 300 000	80		30	1 300 000	130 000 000	80,00	16 250
75	6 000 000	80		30	6 000 000	450 000 000	80,00	75 000
50	9 100 000	60		30	9 100 000	455 000 000	60,00	151 667
20	9 360 000	60	3 000 000	30	12 360 000	247 200 000	48,28	256 000
5	41 930 012	80	30 600 000	30	72 530 012	362 650 060	46,97	1 544 125
Celkem	67 690 012		33 600 000		101 290 012	1 644 850 060	49,58	2 043 042

Celkové průměrné stáří zdrojů a úpravny = $R : P = 16,24$ let

Průměrná odpisová doba = 49,58 let

Procento opotřebení = $(16,24 : 49,58) \times 100 = 32,75$ %

Minimální teoretické tempo obnovy = 2,04 mil. Kč/rok

c) Kanalizační stoky

Průměrné stáří je stanoveno metodou váženého průměru, kdy váhu pro jednotlivá pětiletá období tvoří součet jejich pořizovacích cen.

S = stáří dle kategorií (roky)	potrubí BE (pořizovací cena)	životnost potrubí BE	potrubí KT (pořizovací cena)	životnost potrubí KT	potrubí PVC (pořizovací cena)	životnost potrubí PVC	objekty (pořizovací cena)	životnost objektů	P = celková pořizovací cena (Kč)	R = S x P	Průměrná odpisová doba (roky)	Minimální teoretické tempo obnovy (Kč/rok)
55	15 212 000	60		80		50		30	15 212 000	836 660 000	60,00	253 533
45	40 440 000	60	15 005 000	80		50		30	55 445 000	2 495 025 000	64,35	861 563
40	31 440 000	60	26 327 000	80		50	324 000	30	58 091 000	2 323 640 000	67,24	863 888
35	51 700 000	60	4 011 960	80		50		30	55 711 960	1 949 918 600	61,10	911 816
30	21 300 000	60	22 520 860	80		50		30	43 820 860	1 314 625 800	68,85	636 511
25	26 235 000	60		100		50		30	26 235 000	655 875 000	60,00	437 250
20	38 900 000	60		100	3 004 000	50		30	41 904 000	838 080 000	59,15	708 413
15	7 479 433	60	18 172 860	110	2 182 988	60		30	27 835 281	417 529 215	85,32	326 248
10	2 546 013	60	2 560 000	110	1 275 873	60		30	6 381 886	63 818 860	73,38	86 971
6	12 230 000	60		110	7 245 803	60		30	19 475 803	116 854 818	60,00	324 597
Celkem	247 482 446		88 597 680		13 708 664		324 000		350 112 790	11 012 027 293	64,71	5 410 789

Celkové průměrné stáří kanalizační sítě = R : P = 31,45 let

Průměrná odpisová doba = 64,71 let

Procento opotřebení = (31,45 : 64,71) x 100 = 49 %

Minimální teoretické tempo obnovy = 5,41 mil. Kč/rok

d) Čistírna odpadních vod

Průměrné stáří ČOV lze určit za použití obdobných principů jaké byly uplatněny u kanalizačních stok. Přirozeně platí různá životnost pro stavební a pro technologickou část čistírny.

S = stáří dle kategorií (roky)	pořizovací cena stavební části (Kč)	životnost stavební části (roky)	pořizovací cena technologické části (Kč)	životnost technologické části (roky)	P = pořizovací cena (Kč)	R = S x P	Průměrná odpisová doba (roky)	Minimální teoretické tempo obnovy (Kč/rok)
50	22 800 000	45		20	22 800 000	1 140 000 000	45,00	506 667
30	21 300 000	45	1 500 000	20	22 800 000	684 000 000	41,58	548 333
10	19 000 000	45	15 200 000	20	34 200 000	342 000 000	28,93	1 182 222
6	15 454 950	45	7 800 000	20	15 454 950	92 729 700	21,07	733 443
Celkem	78 554 950	45	24 500 000	20	103 054 950	2 258 729 700	34,69	2 970 666

Celkové průměrné stáří ČOV Sušice = 21,92 let

Průměrná odpisová doba = 34,69 let

Procento opotřebení = 63 %

Minimální teoretické tempo obnovy ČOV Sušice = 2,97 mil. Kč/rok

I.7. Minimální teoretické tempo obnovy VH infrastruktury

Popis VH infrastruktury	Minimální teoretické roční tempo obnovy (mil. Kč/rok)	Průměrná odpisová doba (roky)	Průměrná míra opotřebení (%)	Průměrné stáří VH infrastruktury (roky)	Počet let do konce odpisové doby VH infrastruktury (roky)
a) Vodovodní řady	3,37	70	56	39	31
b) Zdroje a úpravna vody	2,04	50	33	16	34
c) Kanalizační stoky	5,41	65	49	31	34
d) Čistírny odpadních vod	2,97	35	63	22	13
Celkem	13,79	57	51	30	27

- Průměrné roční minimální tempo obnovy VH infrastruktury představuje cca 13,79 mil. Kč/rok.
- C = Celková pořizovací hodnota VH infrastruktury města Sušice je cca 789 mil. Kč.
- Průměrná odpisová doba VH infrastruktury = 57 let

I.8. Intenzivní teoretické tempo obnovy VH infrastruktury

Pokud by město při plánování tempa obnovy VH infrastruktury vycházelo z předpokladu, že infrastruktura musí být kompletně obnovena do konce své odpisové doby, pak by platil následující matematický vztah:

A = počet let zbývajících do konce odpisové doby = průměrná odpisová doba – průměrné stáří = 57 – 30 = **27 let**

C = celková pořizovací hodnota VH infrastruktury = **789,02 mil. Kč**

- **Intenzivní teoretické tempo obnovy majetku = C : A = 789,02 mil. Kč : 27let = 29,29 mil. Kč/rok**

Uvedená matematická konstrukce však nevyjadřuje optimálním způsobem reálné potřeby obnovy. Za cenu masivních investic do obnovy VH infrastruktury by došlo k její věkové nivelizaci, což by v dlouhodobém horizontu neumožňovalo provádět přirozenou postupnou obnovu, která je žádoucí z hlediska funkcí městského organismu. Při níže uvedených návrzích je proto vycházeno z průměrného ročního tempa obnovy na úrovni **13,79 mil. Kč/rok**.

I.9. Vyhodnocení dosavadního tempa investiční obnovy VH infrastruktury

Roční a kumulativní minimální teoretická míra obnovy VH infrastruktury v letech 1997 až 2006:

rok	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
inflace (%)				3,90	4,70	1,80	0,10	2,80	1,90	2,50
minimální teoretické tempo obnovy VH infrastruktury [mil. Kč(bez DPH)/rok]				11,99	12,58	12,81	12,82	13,19	13,45	13,79
minimální teoretické tempo obnovy VH infrastruktury – kumulativně za roky 1997 až 2006 (mil. Kč bez DPH)	90,62									

Na základě předchozích shromážděných dat je možno orientačně porovnat teoretické a skutečné tempo investiční obnovy VH infrastruktury v letech 2000 až 2006:

Tempo obnovy – souhrnně za období 2000 až 2006	(mil. Kč)
Minimální teoretické tempo obnovy VH infrastruktury	90,62 mil. Kč
Skutečné tempo obnovy VH infrastruktury	45,00 mil. Kč

Pozn.: Investice na čistírňe a úpravně v Sušici provedené v uplynulých letech a dostavby kanalizačních a vodovodních sítí zahrnovaly obnovu stávající VH infrastruktury jen z malé části. Většinou se při těchto investicích jednalo o pořízení nového VH majetku.

- **Tempo obnovy VH infrastruktury za posledních 7 let je nižší než teoretická rychlost amortizace.**
- **Za uvedených 7 let vzrostl technický dluh VH infrastruktury.**

II. Zdroje pro financování investiční obnovy VH infrastruktury (současnost)

Investice na obnovu VH infrastruktury jsou financovány prostřednictvím městské rozpočtu zejména z následujících zdrojů:

- vlastní finanční prostředky města (včetně půjček)
- nájemné za pronájem vodohospodářské infrastruktury
- dotace

Obecným cílem vlastníka VH infrastruktury zpravidla je, aby v dohledném časovém období bylo postupným zvyšováním nájemného dosaženo stavu kdy nájemné pokryje alespoň podstatnou část nákladů na prostou reprodukci VH infrastruktury.

III. Vývoj nájemného

Obecným cílem vlastníka VH infrastruktury je, aby v dohledném časovém období bylo postupným zvyšováním nájemného dosaženo stavu, kdy nájemné pokryje alespoň podstatnou část nákladů na prostou reprodukci VH infrastruktury.

Vývoj nájemného z kalkulace za pronájem vodohospodářské infrastruktury dle schválené kalkulace vodného a stočného v letech 2000 až 2007 a prognóza vývoje do roku 2011 dle dále uvedené varianty A (mil. Kč/hospodářský rok).

Hospodářský rok	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Nájemné za vodné	-	-	-	0,007	0,000	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	3,148	3,371	3,594	3,817
Nájemné za stočné za kanalizaci	-	-	-	7,500	7,500	7,490	7,490	7,490	7,490	7,490	7,490	4,924	5,273	5,621	5,970
Nájemné celkem	-	-	-	7,507	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	7,500	8,072	8,644	9,215	9,787
Součet: do současnosti / pro budoucnost	60,007											35,718			

Pozn. Poměr mezi cílovým nájemným v roce 2018 za vodné (5,378 mil. Kč/rok) a cílovým nájemným za stočné (8,412 mil. Kč/rok) je kalkulován ve stejném poměru v jakém je vypočítáno teoretické tempo obnovy vodovodních řadů, úpraven a zdrojů a teoretické tempo obnovy kanalizačních stok a čistíren. Důsledkem je rychlejší tempo růstu nájemného za stočné a pomalejší tempo růstu nájemného za vodné.

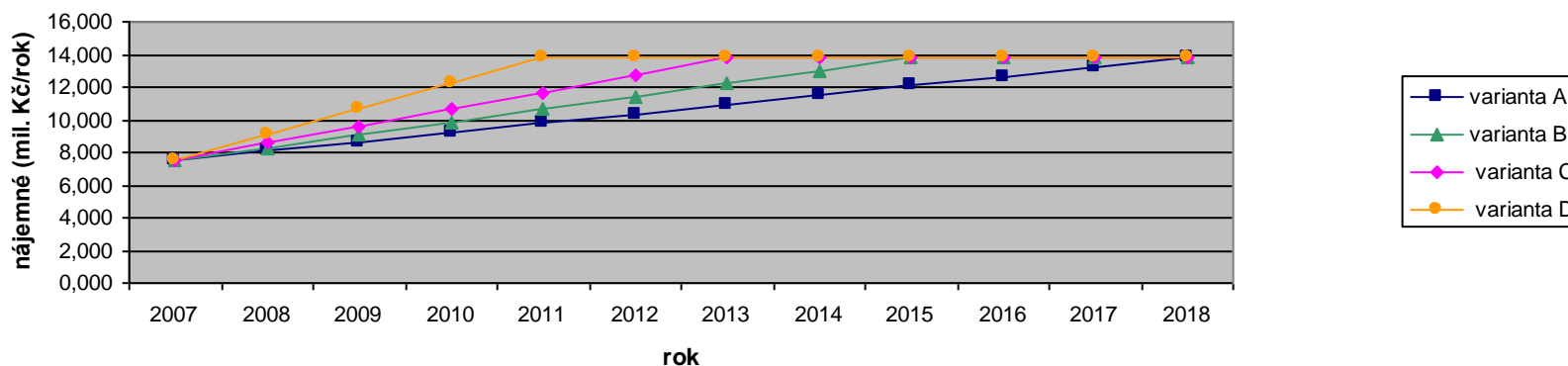
IV. Varianty tempa růstu nájemného

Pro zajištění zdrojů financování obnovy VH infrastruktury lze namodelovat varianty budoucího vývoje nájemného za pronájem VH infrastruktury (mil. Kč/hospodářský rok). Varianty se liší v termínu (rok 2011, 2013, 2015, 2018) dosažení nájemného na úrovni minimálního teoretického tempa obnovy **13,79 mil. Kč/rok**. Ve výpočtech není zahrnut vliv inflace cen stavebních prací (bude každoročně posuzováno dle aktuálního inflačního vývoje).

Sušice – VH infrastruktura – varianty tempa růstu nájemného (mil. Kč/rok)

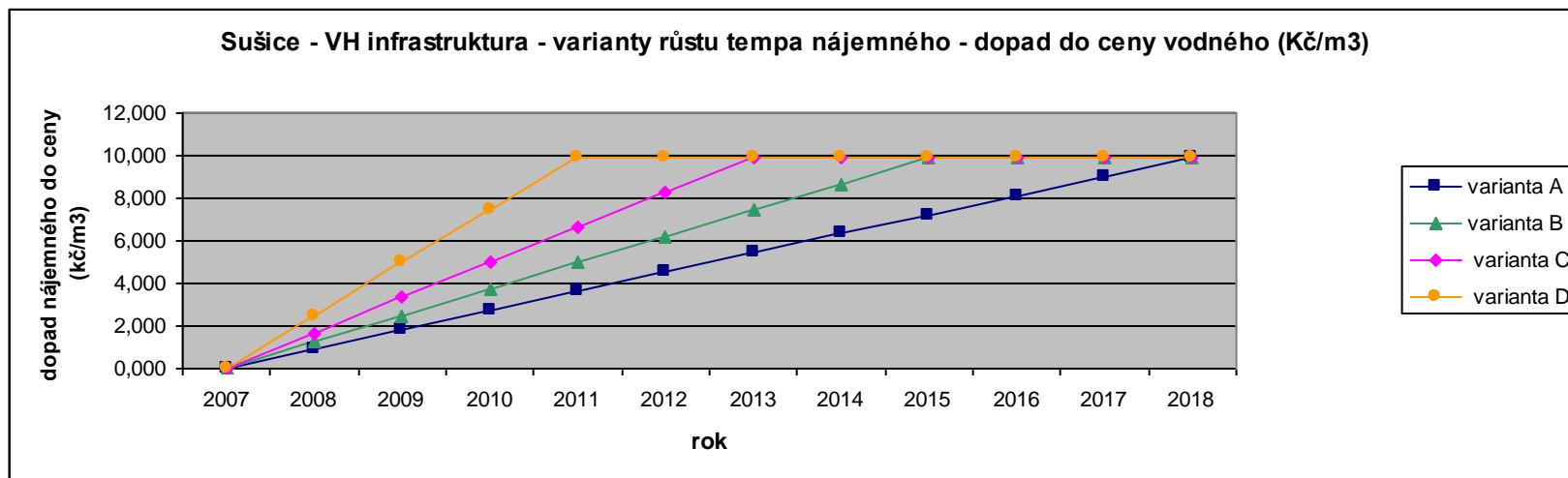
Rok	varianta A	varianta B	varianta C	varianta D
2007	7,500	7,500	7,500	7,500
2008	8,072	8,286	8,548	9,073
2009	8,644	9,073	9,597	10,645
2010	9,215	9,859	10,645	12,218
2011	9,787	10,645	11,693	13,790
2012	10,359	11,431	12,742	13,790
2013	10,931	12,218	13,790	13,790
2014	11,503	13,004	13,790	13,790
2015	12,075	13,790	13,790	13,790
2016	12,646	13,790	13,790	13,790
2017	13,218	13,790	13,790	13,790
2018	13,790	13,790	13,790	13,790

Sušice - VH infrastruktura - varianty tempa růstu nájemného (mil. Kč/rok)



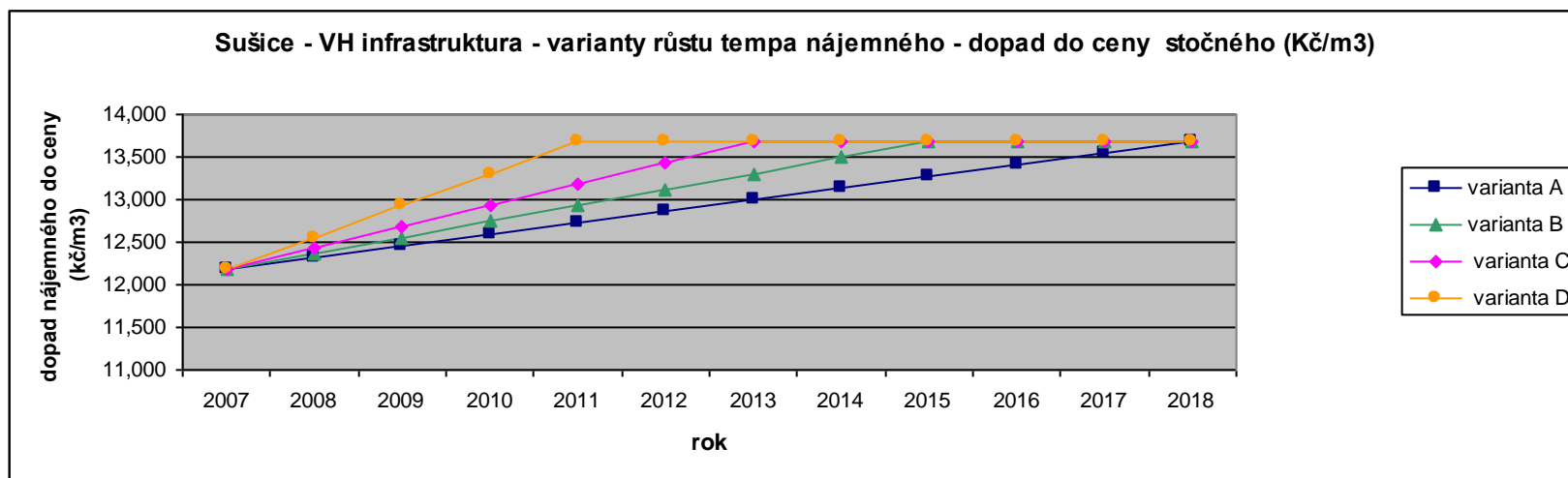
Sušice – VH infrastruktura – varianty tempa růstu nájemného – dopad do ceny vodného (Kč/m³)

Rok	varianta A	varianta B	varianta C	varianta D
2007	0,02	0,02	0,02	0,02
2008	0,92	1,26	1,67	2,49
2009	1,82	2,49	3,32	4,97
2010	2,72	3,73	4,97	7,44
2011	3,62	4,97	6,62	9,92
2012	4,52	6,21	8,27	9,92
2013	5,42	7,44	9,92	9,92
2014	6,32	8,68	9,92	9,92
2015	7,22	9,92	9,92	9,92
2016	8,12	9,92	9,92	9,92
2017	9,02	9,92	9,92	9,92
2018	9,92	9,92	9,92	9,92



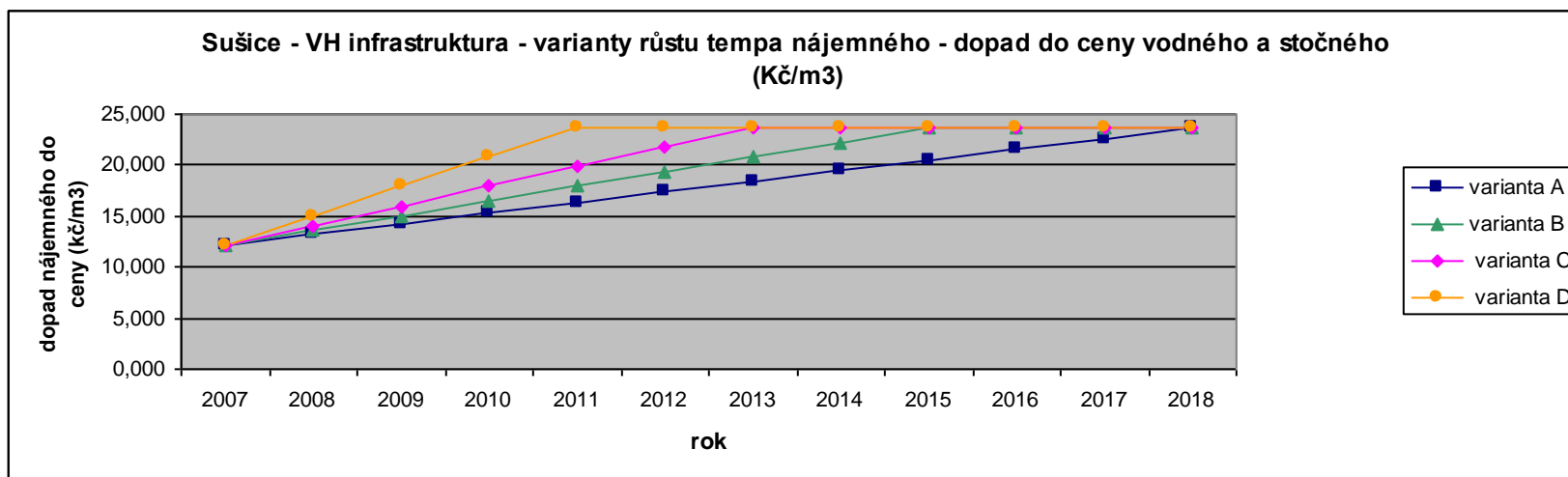
Sušice – VH infrastruktura – varianty tempa růstu nájemného – dopad do ceny stočného (Kč/m³)

Rok	varianta A	varianta B	varianta C	varianta D
2007	12,18	12,18	12,18	12,18
2008	12,32	12,37	12,43	12,55
2009	12,45	12,55	12,68	12,93
2010	12,59	12,74	12,93	13,30
2011	12,73	12,93	13,18	13,68
2012	12,86	13,12	13,43	13,68
2013	13,00	13,30	13,68	13,68
2014	13,13	13,49	13,68	13,68
2015	13,27	13,68	13,68	13,68
2016	13,41	13,68	13,68	13,68
2017	13,54	13,68	13,68	13,68
2018	13,68	13,68	13,68	13,68



Sušice – VH infrastruktura – varianty tempa růstu nájemného – dopad do ceny vodného a stočného (Kč/m³)

Rok	varianta A	varianta B	varianta C	varianta D
2007	12,20	12,20	12,20	12,20
2008	13,23	13,62	14,10	15,05
2009	14,27	15,05	16,00	17,90
2010	15,31	16,47	17,90	20,75
2011	16,34	17,90	19,80	23,60
2012	17,38	19,32	21,70	23,60
2013	18,42	20,75	23,60	23,60
2014	19,45	22,17	23,60	23,60
2015	20,49	23,60	23,60	23,60
2016	21,53	23,60	23,60	23,60
2017	22,56	23,60	23,60	23,60
2018	23,60	23,60	23,60	23,60



Tabulka plánu financování obnovy vodovodů nebo kanalizací (dle varianty A):

Poř. č.	Majetek podle skupin pro vybrané údaje majetkové evidence	Hodnota majetku jako součet aktuálních pořizovacích cen, uvedených ve vybraných údajích majetkové evidence (v mil. Kč na 2 desetinná místa)	Vyhodnocení stavu majetku vyjádřené v % opotřebení	Délka potrubí v roce schválení plánu v km	Finanční prostředky na obnovu vodovodů a kanalizací							
					Podle seznamu jmenovitých akcí v mil. Kč na 2 desetinná místa						2014-2018	Celkem 2008 až 2018
					2008	2009	2010	2011	2012	2013		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Vodovody: přiváděcí řady + rozvodná vodovodní síť	234,56	56	49,76	+ 1,94	2,07	2,21	2,35	2,49	2,62	15,18	28,86
3					++							0,00
4	Úprava vody + zdroje bez úpravy	101,29	33	-	+ 1,21	1,30	1,38	1,47	1,55	1,64	9,48	18,04
5					++							0,00
6	Kanalizace: přiváděcí stoky + stoková síť	350,11	49	37,97	+ 3,15	3,37	3,59	3,82	4,04	4,26	24,66	46,89
7					++	7,50	7,50					15,00
8	Čistírna odpadních vod	103,06	63	-	+ 1,78	1,90	2,03	2,15	2,28	2,40	13,91	26,45
9					++							0,00
10	Vodovody celkem	335,85	49		3,15	3,37	3,59	3,82	4,04	4,26	24,66	46,89
11	Kanalizace celkem	453,17	52		4,92	12,77	13,12	5,97	6,32	6,67	38,57	88,35
12	CELKEM	789,02	51		8,07	16,14	16,72	9,79	10,36	10,93	63,23	135,24

* Obnova – investice nezvyšující kapacity

+ Finanční prostředky **vlastní** - jedná se pouze o finanční zdroje získané z vodného a stočného, v komentáři vlastník popíše způsob stanovení této hodnoty (nájemné, odpisy daňově uznatelné/neuznatelné, popř. prostředky účelově určené pro obnovu-u neodepisujících obcí

++ Finanční prostředky **ostatní** - jedná se o všechny jiné než vlastní, v komentáři vlastník popíše způsob členění a stanovení této hodnoty (např. dotace, zdroje z příjmů obcí, úvěry atd.)

Průměrná plánovaná míra obnovy VH infrastruktury = 13,79 mil Kč včetně DPH/rok (r. 2018)

Seznam jmenovitých akcí

Položka číslo	N á z e v	Celkové předpokl. náklady v tis. Kč	Charakter stavby
1	2	4	
1	Sušice – podchycení VKV v Drahelinkách	19 900	Obnova
2	obnova rozvodné vodovodní sítě	27 682	obnova
3	obnova úpravny vody	17 301	obnova
4	obnova stokové sítě	44 983	obnova
5	obnova čistírny odpadních vod	25 375	obnova

Součet

135 240 tis. Kč