

VÝSKUMNÝ ÚSTAV VODNÉHO HOSPODÁRSTVA

Nábr. arm. gen. L. Svobodu č. 5, 812 49 Bratislava 1



Riešiteľ (titul, meno a priezvisko):

Ing. Edita Drdúlová

Názov projektu (úlohy):

Prehodnotenie a aktualizácia
ekonomickej analýzy využívania vody
podľa čl. 5 RSV

Názov čiastkovej úlohy (ak sa
vypracuje samostatná správa
z čiastkovej úlohy):

Interné číslo projektu (úlohy):

5025



Bratislava, december 2015

Generálny riaditeľ ústavu:	Ing. Ľubica Kopčová, PhD.
Riaditeľ odboru:	Doc. RNDr. Štefan Rehák, CSc.
Vedúci oddelenia:	RNDr. Jana Gajdová
Zodpovedný riešiteľ:	Ing. Edita Drdúlová
Spoluriešiteľ:	Ing. Lenka Martonová
Spolupracovníci:	
Spolupracujúce externé organizácie:	SVP, š.p. Banská Štiavnica

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. HOSPODÁRSKY VÝZNAM VYUŽÍVANIA VODY.....	5
3. NÁVRATNOSŤ NÁKLADOV ZA POSKYTOVANÉ VODOHOSPODÁRSKE SLUŽBY.....	13
3.1 Úroveň návratnosti nákladov za vodohospodárske služby za roky 2007 až 2012.....	13
4. ZBER ÚDAJOV PRE POTREBY EKONOMICKEJ ANALÝZY A ICH PRAKTICKÉ VYUŽITIE.....	22
4.1 Prepojenie RSV a Smernice o povodniach.....	22
5. ÚVOD DO EKONOMICKEJ ANALÝZYSÚVISIACEJ S EKOLOGICKÝMI PRIETOKMI.....	24
5.1 Všeobecné uvedenie do problematiky.....	24
5.2 RSV a ekologické prietoky (E-flows).....	26
5.3 Pracovná definícia ekologických prietokov pre implementáciu RSV.....	28
5.4 Ekologické prietoky a cielená ekonomická analýza.....	30
6. VYHODNOTENIE A ZAPRACOVANIE PRIPOMIENOK K 2. PLÁNOM MANAŽMENTU POVODÍ (2016-2021). PRÍPRAVA FINÁLNEJ VERZIE PLÁNU – KAPITOLA EKONOMICKANALÝZA.....	32
7. PRÍPRAVA PODKLADOV PRE REPORTING TÝKAJÚCI SA 2. PLÁNOV MANAŽMENTU POVODÍ (2016-2021) – ČASŤ EKONOMICKÁ ANALÝZA.....	35
Použitá literatúra.....	44
Prílohy.....	45

1. ÚVOD

V roku 2014 boli vypracované plány manažmentu povodí pre druhý plánovací cyklus (na obdobie rokov 2016-2021), ktoré majú byť vládou schválené do konca roka 2015. Vzhľadom na skutočnosť, že ekonomická analýza je významnou a neopomenuteľnou zložkou v procese vodného plánovania v zmysle Smernice 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady (Rámcovej smernice o vodách, v skratke RSV), súčasťou zmienených plánov manažmentu povodí (2. Vodného plánu Slovenska) je aj samostatná kapitola venovaná ekonomickým otázkam. Národná pracovná skupina pre ekonomickú analýzu RSV, v ktorej sú zastúpení odborníci z radov VÚVH, SVP, š.p. a SHMÚ sa však podieľala aj na ďalších kapitolách plánov, najmä pokiaľ ide o odhady nákladov na opatrenia, ktoré sú súčasťou programov opatrení, ďalej o posudzovanie nákladovej efektívnosti opatrení navrhnutých na realizáciu, ekonomické zdôvodňovanie uplatnených výnimiek. Hoci vodárenské spoločnosti nie sú členmi pracovnej skupiny, skupina od nich čerpá potrebné údaje, ktoré sú podkladom pre osobitne významnú časť ekonomickej analýzy, akou je návratnosť nákladov vodohospodárskych služieb spojených s pitnou a odpadovou vodou.

Táto výskumná úloha má viaceré *ciele*.

Prvým cieľom je zahájenie aktualizácie ekonomickej analýzy RSV v jej stálych zložkách už pre tretí plánovací cyklus na roky 2021-2027, ktoré si vyžadujú systematické vytváranie údajových časových radov, potrebných pre hodnotenie ich vývoja a ktoré sú zároveň základňou pre hodnotenie hospodárskeho významu využívania vody (ide hlavne o zber technických a ekonomických údajov vzťahujúcich sa k sektoru vodného hospodárstva).

Samostatná kapitola je venovaná problematike návratnosti nákladov na poskytované vodohospodárske služby, pretože je to jedna z kľúčových oblastí ekonomickej analýzy a takisto je potrebné sledovať vývoj návratnosti nákladov.

Ďalším cieľom je všeobecné uvedenie do problematiky E-flows (ekologických prietokov) a naznačenie zamerania zodpovedajúcej ekonomickej analýzy.

Osobitným cieľom je nevyhnutné vyhodnotenie a zapracovanie pripomienok verejnosti do 2. cyklu plánov manažmentu povodí (2. Vodného plánu Slovenska).

Signifikantným cieľom tejto výskumnej úlohy je príprava podkladov na reporting v marci 2016 o 2. cykle plánov manažmentu povodí na obdobie rokov 2016-2021 a testovanie reportovacích nástrojov.

2. HOSPODÁRSKY VÝZNAM VYUŽÍVANIA VODY

Za účelom dosiahnutia dobrého stavu vôd, ako základnej požiadavky RSV, je potrebné z pohľadu úloh ekonomickej analýzy zamerať pozornosť na sociálno-ekonomické súvislosti v rámci jednotlivých povodí vymedzených na území SR. Keďže v rámci týchto povodí sa realizujú jednotlivé využívania vody uskutočňované rôznymi ekonomickými sektormi, majú tieto využívania vody priame prepojenie s tvorbou sociálno-ekonomických podmienok v povodiach.

Ekonomická analýza RSV má o.i. za úlohu zhromažďovať údaje o vode v povodiach vymedzených na území členského štátu a nadväzne na to aj v prislúchajúcich častiach správnych území medzinárodných povodí, ležiacich na území členského štátu.

V rámci SR pracovná skupina pre ekonomickú analýzu RSV systematicky zhromažďovala požadované údaje týkajúce sa vodného sektora počnúc rokom 2004 po súčasnosť a zber bude pokračovať aj v budúcnosti (naplnenie požiadavky metodického dokumentu WATECO o tom, že ekonomická analýza nie je jednorazovou záležitosťou, ale je to iteratívny, opakujúci sa proces). Údaje sa zhromažďujú na úrovni desiatich čiastkových povodí vymedzených na území SR, na úrovni správnych území medzinárodných povodí a tiež na národnej úrovni. Zároveň sú technické a ekonomické údaje členené v rámci zmienených povodí tiež za sektory: domácnosti, priemysel, poľnohospodárstvo a ostatné sektory. Ide o ucelený komplex technických a ekonomických ukazovateľov charakterizujúcich sektor vody, ktoré boli doporučené Európskou komisiou. Prostredníctvom tohto komplexu ukazovateľov je možné poukázať na hospodársky význam využívania vody v povodiach, ktorý tvorí jednu z dôležitých oblastí ekonomickej analýzy.

Údaje za rok 2013 v tabuľkovej forme v zmienenom členení, demonštrujúce hospodársky význam využívania vody, sa nachádzajú v Prílohe č. 1. Pre účel 2. cyklu plánov manažmentu povodí na obdobie rokov 2016-2021 (2. Vodný plán Slovenska) sme v obdobnej štruktúre zhromaždili a spracovali údaje za rok 2012.

V čase spracovania tejto výskumnej úlohy sú zo Slovenského hydrometeorologického ústavu (ktorý v zmysle zákona vedie evidenciu o vodách) k dispozícii už i niektoré údaje za rok 2014. Niektoré z nich vyberáme a zároveň porovnávame s rokom 2013:

2013, 2014

Tabuľka č. 1

Odbery z povrchových vôd pre hydroenergetiku (MVE) v tis. m ³ :	
2013	1 826 672,53
2014	2 383 629,84

2013, 2014

Tabuľka č. 2

Odbery z povrchových vôd na pitné účely (domácnosti) v tis. m ³ :	
2013	48 829,41
2014	45 819,38

2013, 2014

Tabuľka č. 3

Odbery z podzemných vôd na pitné účely v tis. m ³ :	
2013	247 586,91
2014	240 516,07

Pozornosť si zaslúži aj špecifická informácia o *odberoch povrchovej vody na chladiace účely* (zdroj: SHMÚ): za roky 2012, 2013 a 2014. V nasledujúcej tabuľke č. 4 sa nachádzajú údaje o odberoch povrchových vôd na chladenie podľa čiastkových povodí, vymedzených na území SR:

Voda na chladenie z povrchových vôd

Tabuľka č.4

Chladenie	2012	2013	2014
tis.m3			
Bodrog	0	59457,727	3382,995
Bodva	92,077	77,453	121,318
Dunaj	28076,166	29953,603	27243,51
Hornád	3,048	1055,635	790,382
Hron	5503,208	28135,939	29059,655
Ipeľ	0	0	0
Morava	0	0	10,55
Poprad	39,738	28,03	25,644
Slaná	104,080	20,57	16,848
Váh	1120,323	31896,128	32056,558
Spolu	34938,640	150625,085	92707,46

Zdroj: SHMÚ

Ďalej je k dispozícii pomer výšky odberov vody na účely chladenia k celkovým odberom z povrchových vôd (za roky 2013, 2014) v tabuľke č. 5 nižšie. Z tabuľky je zrejmé, že tento pomer je v jednotlivých čiastkových povodiach veľmi rozdielny, čo závisí jednak od existencie konkrétnych druhov priemyslu v danom povodí a ich nárokov na objemy vody odoberané na chladenie, ale aj od využívaných technológií chladenia.

Podiel vody na chladenie na celkových odberoch povrchových vôd

Tabuľka č.5

	Odbery z povrchových vôd celkom v tis.m3	z toho voda na chladenie v %	Odbery z povrchových vôd celkom v tis.m3	z toho voda na chladenie v %
	2013	2013	2014	2014
Bodrog	87645,632	67,84	30419,300	11,12
Bodva	5525,782	1,40	6537,334	1,86
Dunaj	30588,031	97,92	27906,603	97,62
Hornád	571064,392	0,18	194868,355	0,41
Hron	1197978,054	2,35	2032118,292	1,43
Ipeľ	2907,589	0	2656,638	0
Morava	803,973	0	313,821	3,36
Poprad	6854,858	0,41	5684,261	0,45
Slaná	127498,343	0,02	224849,161	0,0075
Váh	141501,017	22,54	148381,039	21,60
Spolu	2172367,671	6,93	2673734,803	3,47

Zdroj: SHMÚ

Členenie odberov vody na chladenie pre jednotlivé odvetvia priemyslu

Tabuľka č.6

Rok 2013		z toho chladiace vody v tis. m3				
	chladiace vody spolu	z energetiky	chem. priemysel	výroba kovov	ostatný priem.	potravinársky priemysel
Bodrog	59457,727	59030,964	426,763			
Bodva	77,453				77,453	
Dunaj	29953,603		29953,603			
Hornád	1055,635	1055,635				
Hron	28135,939	22502	3558,483	2012,456	63	
Ipeľ	0					
Morava	0					
Poprad	28,03				27,171	0,859
Slaná	20,57				20,57	
Váh	31896,128	30145,048		423,308	487,212	840,56
Spolu	150625,085	112733,647	33938,849	2435,764	675,406	841,419

Zdroj: SHMÚ

Členenie odberov vody na chladenie pre jednotlivé odvetvia priemyslu

Tabuľka č.7

Rok 2014		z toho chladiace vody v tis. m3				
	chladiace vody spolu	z energetiky	chem. priemysel	výroba kovov	ostatný priem.	potravinársky priemysel
Bodrog	3382,995	2933	449,995			
Bodva	121,318				121,318	
Dunaj	27243,51		27243,51			
Hornád	790,382	790,382				
Hron	29059,655	23164	3737	2101,955	56,7	
Ipeľ	0					
Morava	10,55			10,55		
Poprad	25,644			25,409		0,235
Slaná	16,848				16,848	
Váh	32056,558	30274,28		428,552	549,556	804,17
Spolu	92707,46	57161,662	31430,505	2566,466	744,422	804,405

Zdroj: SHMÚ

**

V nasledovnej časti sa zameriame na odbery povrchových a podzemných vôd, využívanie hydroenergetického potenciálu a energetickej vody z vodných tokov, vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd z hľadiska ich objemov a dosiahnutých platieb (tržieb) za ne.

Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Banská Štiavnica v rámci svojho predmetu činnosti zabezpečuje dodávky povrchovej vody z vodných tokov a vodných nádrží, vrátane jej využitia na výrobu elektrickej energie a v rozsahu určenom orgánmi štátnej vodnej správy.

Odbery povrchovej vody (poskytovateľom vodohospodárskej služby je SVP, š.p.):

Celkový odber povrchovej vody v roku 2014 bol vo výške 221 695 tis. m³, čo predstavuje pokles o 63 481 tis. m³ oproti predchádzajúcemu roku.

Tabuľka nižšie ukazuje, že sa jedná o odbery vody pre rôzne využitia:

- odbery pre úpravy na pitnú vodu, odbery pre priemysel,
- odbery osobitne pre potravinársky priemysel,
- odbery na závlahy,
- ostatné odbery.

Najvýznamnejší odberatelia povrchovej vody sú spoločnosti:

- Slovnaft, a. s. Bratislava, ktorá odobrala 33 465 tis.m³ povrchovej vody;
- U. S. Steel Košice – odobraté množstvo predstavuje 27 061 tis. m³;
- Mondi SCP, a. s. Ružomberok, ktorej množstvo odobratej povrchovej vody predstavuje 24 059 tis. m³;
- SE a. s., Bratislava – EBO Jaslovské Bohunice, ktorá odobrala 21 837 tis. m³.

Dodávky povrchovej vody jednotlivým odvetviam a vybraným odberateľom za roky 2009-2014 zaznamenali nasledovný vývoj:

V tis. m³

Tabuľka č. 8

UKAZOVATEĽ (v tis. m ³)	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Dodávky povrchovej celkom	261 923	237 768	242 606	305 821	285 176	221 695
1. pre úpravy na pitnú vodu	48 211	45 671	46 215	46 738	45 151	42 452
2. pre priemysel celkom z toho:	212 541	190 703	194 930	257 726	238 860	178 160
a) Slovnaft a.s.	49 183	40 057	40 099	35 999	38 682	33 465
b) EVO Vojany	7 846	6 742	4 346	77 956	59 031	2 933
3. dodávky pre potravin. z toho:	781	940	1 116	1 060	916	831
závlahy	0	0	0	0	0	0
4. ostatné odbery	390	454	345	297	250	252

Zdroj: Výročná správa SVP, š.p. 2014

Tržby za povrchovú vodu, ktoré sú príjmom SVP, š.p., za rok 2014 predstavujú 24 874 tis. EUR, oproti roku 2013 vo výške 25 973 tis. EUR poklesli o 1 099 tis. EUR, čo predstavuje 4,23%.

Z toho platby za odbery povrchových vôd v r. 2014 predstavovali:

- pre verejné vodovody (pitná voda) 4 763,1 tis. EUR
- pre priemysel 20 110,5 tis. EUR.

Odbery podzemných vôd:

V roku 2014 sa odobralo celkom 199 421 tis. m³ podzemnej vody. Poplatky za odber podzemných vôd vyberá SVP, š.p. ako správca vodohospodárky významných vodných tokov, ktorý je zo zákona o vodách oprávnený vykonať kontrolu skutočného odoberania podzemných vôd. Poplatky za odber podzemných vôd sú príjmom Environmentálneho fondu.

Poplatky za odbery podzemnej vody v r. 2014 predstavovali:

- za pitnú vodu 8 318,1 tis. EUR
- za priemysel 1 331,3 tis. EUR.

Z celkovej sumy za pitnú vodu (8 318,1 tis. EUR) pripadajú:

- na verejné vodovody platby vo výške 8 072,4 tis. EUR
- na odber pitnej vody ustanovený osobitným predpisom a odbery na napájanie a ošetrovanie hospodárskych zvierat platby vo výške 245,7 tis. EUR.

Z celkovej sumy za priemysel (1 331,3 tis. EUR) pripadajú:

- na geotermálne vody a ostatné podzemné vody na energetické využitie platby vo výške 181,3 tis. EUR a 1 150 tis. EUR.

K dispozícii sú údaje o týchto platbách za jednotlivé odštepné závody OZ SVP, š.p. Banská Štiavnica (pozri tabuľku č. 9), avšak nie sú k dispozícii platby realizované v jednotlivých desiatich čiastkových povodiach vymedzených na území SR. Transformácia údajov z OZ SVP, š.p. pomocou GIS by nepriniesla reálne rozloženie platieb v povodiach.

Vypúšťanie odpadových vôd:

V roku 2014 predstavovalo množstvo vypúšťaných odpadových vôd do povrchových vôd celkom 172 285 tis. m³. Poplatky za vypúšťanie odpadových vôd vyberá SVP, š.p. ako správca vodohospodárky významných vodných tokov, ale sú príjmom Environmentálneho fondu.

Poplatky za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd v r. 2014 predstavovali:

- za komunálne zdroje znečistenia 2 082,99 tis. EUR
- za priemyselné zdroje znečistenia 2 693,7 tis. EUR.

Podobne ako v predchádzajúcom prípade sú k dispozícii údaje o platbách za komunálne a priemyselné zdroje znečistenia len za jednotlivé odštepné závody OZ SVP, š.p. Banská Štiavnica (pozri tabuľku č. 9), a nie sú k dispozícii platby realizované v jednotlivých desiatich čiastkových povodiach SR. Transformácia údajov z OZ SVP, š.p. pomocou GIS by nepriniesla reálne rozloženie platieb v povodiach.

Tabuľka č. 9

Poplatky za odber podzemných vôd za rok 2014 podľa účelu použitia

Poplatok v €

	verejné vodovody sadzba 0,0332 €/m ³	odber pitnej vody ustanovený osobitným predpisom a odbery na napájanie a ošetrovanie hosp. zvierat sadzba 0,0232 €/m ³	geotermálne vody a ostatné podzemné vody na energetické využitie sadzba 0,0266 €/m ³	ostatné použitie sadzba 0,0996 €/m ³	Pitná voda	Priemysel
OZ Bratislava	2 239 360,58	44 852,33	45 152,62	480 606,65	2 284 212,91	525 759,27
OZ Piešťany	3 550 514,54	137 089,29	99 936,12	576 536,69	3 687 603,83	676 472,81
OZ B. Bystrica	954 274,64	25 817,28	13 835,09	51 927,66	980 091,92	65 762,74
OZ Košice	1 328 271,59	37 922,84	22 338,63	40 927,03	1 366 194,43	63 265,66
SVP, š.p. spolu	8 072 421,35	245 681,74	181 262,45	1 149 998,03	8 318 103,09	1 331 260,48

Zdroj: SVP, š.p.

Poplatky za vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd za rok 2014 podľa charakteru zdroja znečistenia

Poplatok v €

	OZ Bratislava	OZ Piešťany	OZ Banská Bystrica	OZ Košice	SVP, š.p. spolu
Komunálne zdroje	600 280,47 EUR	600 280,47 EUR	378 390,66 EUR	504 038,94 EUR	2 082 990,54 EUR
Priemyselné zdroje	1 119 894,23 EUR	1 119 894,23 EUR	453 899,05 EUR	239 683,27 EUR	2 693 687,51 EUR
Poplatky celkom:	1 720 174,70 EUR	1 720 174,70 EUR	832 289,71 EUR	504 038,94 EUR	4 776 678,05 EUR

Zdroj: SVP, š.p.

Využívanie hydroenergetického potenciálu (poskytovateľom vodohospodárskej služby je SVP, š.p.):

Platby za HEP za rok 2014 predstavujú sumu 32 888 tis. EUR, čo predstavuje oproti roku 2013 nárast o 1 758 tis. EUR. Platby sú príjmom SVP, š.p.

Najvýznamnejšími odberateľmi HEP sú Slovenské elektrárne, a. s., Bratislava, ZSE Energia, a. s., Bratislava, Dmi Trade, a. s., Púchov, Hydro-Gen a. s., Nitra, Energo-Aqua, a. s., Trenčín.

V porovnaní s rokom 2013 zaznamenali tržby za HEP nárast o 5,65 % predovšetkým z dôvodu priaznivejších klimatických podmienok.

Odbery energetickej vody z vodných tokov na vodných stavbách (poskytovateľom vodohospodárskej služby je SVP, š.p.):

Platby za energetickú vodu za rok 2014 predstavujú 453 tis. EUR, čo predstavuje oproti roku 2013 nárast o 28 tis. EUR, v percentuálnom vyjadrení nárast o 6,47 %.

V nasledovnej tabuľke je prehľad vývoja tržieb za HEP a energetickú vodu v období rokov 2009 - 2014, ktoré sú príjmom SVP, š.p.:

Tabuľka č. 10

NÁZOV	MER. J./ROK	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Platba za HEP	tis.MWh	1 934	2 595	1 654	1 528	4 608	2 107
	tis. eur	27 884	38 775	24 823	23 358	31 130	32 888
tržby za energetickú vodu	tis. eur	331	533	334	318	426	453

Zdroj: Výročná správa SVP, š.p. 2014

**

Základné informácie ohľadne dodávok vody z verejných vodovodov a vypúšťania odpadových vôd verejnou kanalizáciou (za sektor priemyslu, poľnohospodárstva, domácností), ďalej napojenia obyvateľstva na verejné vodovody a verejné kanalizácie a na čistiarne odpadových vôd za rok 2012, 2013 a 2014 uvádzame na národnej úrovni v tabuľke č.11, 12, 13, 14, 15 a 16 nižšie:

2012:

Tabuľka č. 11

Dodávka vody z verejných vodovodov pre priemysel	Dodávka vody z verejných vodovodov pre poľnohospodárstvo	Dodávka vody z verejných vodovodov pre domácnosti	Obyvateľstvo napojené na verejné vodovody
mil. m3	mil. m3	mil. m3	%
10,668	1,279	138,837	87,0

2012:

Tabuľka č. 12

Vypúšťanie odpadových vôd z priemyslu (fakturované)	Vypúšťanie odpadových vôd z poľnohospodárstva (fakturované)	Vypúšťanie odpadových vôd z domácností (fakturované)	Obyvateľstvo napojené na verejné kanalizácie (fakturované)	Obyvateľstvo napojené na ČOV (fakturované)
mil. m3	mil. m3	mil. m3	%	%
20,791	2,688	133,752	62,41	61,02

2013:

Tabuľka č. 13

Dodávka vody z verejných vodovodov pre priemysel	Dodávka vody z verejných vodovodov pre poľnohospodárstvo	Dodávka vody z verejných vodovodov pre domácnosti	Obyvateľstvo napojené na verejné vodovody
mil. m3	mil. m3	mil. m3	%
8,667	1,366	135,858	87,39

2013:

Tabuľka č. 14

Vypúšťanie odpadových vôd z priemyslu (fakturované)	Vypúšťanie odpadových vôd z poľnohospodárstva (fakturované)	Vypúšťanie odpadových vôd z domácností (fakturované)	Obyvateľstvo napojené na verejné kanalizácie (fakturované)	Obyvateľstvo napojené na ČOV (fakturované)
mil. m3	mil. m3	mil. m3	%	%
22,532	1,564	127,719	63,64	62,30

2014:

Tabuľka č. 15

Dodávka vody z verejných vodovodov pre priemysel	Dodávka vody z verejných vodovodov pre poľnohospodárstvo	Dodávka vody z verejných vodovodov pre domácnosti	Obyvateľstvo napojené na verejné vodovody
mil. m3	mil. m3	mil. m3	%
8,593	1,390	132,998	87,67

2014:

Tabuľka č. 16

Vypúšťanie odpadových vôd z priemyslu (fakturované)	Vypúšťanie odpadových vôd z poľnohospodárstva (fakturované)	Vypúšťanie odpadových vôd z domácností (fakturované)	Obyvateľstvo napojené na verejné kanalizácie (fakturované)	Obyvateľstvo napojené na ČOV (fakturované)
mil. m3	mil. m3	mil. m3	%	%
19,229	1,508	108,922	64,67	63,69

3. NÁVRATNOSŤ NÁKLADOV ZA POSKYTOVANÉ VODOHOSPODÁRSKE SLUŽBY

3.1 Úroveň návratnosti nákladov za vodohospodárske služby za roky 2007 až 2013

Pre potreby spracovania prvého Vodného Plánu Slovenska podľa požiadaviek RSV bola úroveň návratnosti nákladov vyčíslená po rok 2008. Pre potreby spracovania druhého Vodného Plánu Slovenska bola úroveň návratnosti nákladov dopočítaná za roky 2009, 2010, 2011 a 2012. Pre zachovanie časového radu bola v roku 2015 stanovená miera úhrady nákladov za rok 2013. Pre porovnanie uvádzame v tabuľkách aj roky 2007 a 2008.

Vstupné údaje za sektory zásobovania pitnou vodou a odvádzania a čistenia odpadovej vody potrebné pre výpočet návratnosti nákladov za tieto služby, boli pre celé časové obdobie prevzaté z výkazov vybraných ukazovateľov ekonomického vývoja, ktoré pre potreby spracovania Správy o vodnom hospodárstve v Slovenskej republike každoročne vyplňajú a zasielajú samotné vodárenské spoločnosti. Návratnosť nákladov osobitne za sektory domácností, poľnohospodárstvo a priemysel nemohla byť rovnako ako v predchádzajúcom období vyjadrená, pretože vodárenské spoločnosti nesledujú náklady, tržby a dotácie v členení na sektory.

Vzhľadom k tomu, že územná pôsobnosť vodárenských spoločností neodpovedá hraniciam jednotlivých povodí, získané údaje o tržbách a nákladoch vodárenských spoločností boli do povodí transformované cez GIS a to pomerom počtu zásobovaných obyvateľov jednotlivých vodárenských spoločností v povodiach. Do výpočtu boli zahrnuté údaje od nasledovných spoločností: Bratislavská vodárenská spoločnosť (ďalej VS), Liptovská VS, Oravská VS, Podtatranská vodárenská prevádzková spoločnosť, Považská VS, Severoslovenské VaK, Stredoslovenská vodárenská prevádzková spoločnosť, Trenčianska vodohospodárska spoločnosť, Trnavská VS, Turčianska VS, KOMVaK-Komárno, VS Ružomberok, Východoslovenská VS a Západoslovenská VS. Okrem týchto 14-tich VS boli do výpočtu zahrnuté aj údaje od spoločností: PreVaK Bratislava, AQUASPIŠ Spišská Nová Ves, Vodárenské a technické služby Hlohovec a MONDI SCP Ružomberok, ktoré poskytujú údaje pre účely spracovania Správy o vodnom hospodárstve v Slovenskej republike.

Miera návratnosti nákladov za sektor zásobovania pitnou vodou a za sektor odvádzania a čistenia odpadových vôd bola vyčíslená za jednotlivé čiastkové povodia vymedzené na území SR (Príloha č. 2), ďalej na národnej úrovni a za správne územie povodí Dunaja a Visly (t.j. za časť medzinárodného povodia Dunaja a medzinárodného povodia Visly, ležiacich na území Slovenskej republiky).

Miera návratnosti nákladov za vodohospodárske služby súvisiace s využívaním vodného toku za obdobie rokov 2007 až 2012 bola stanovená v r. 2014. Miera úhrady nákladov za rok 2013 bola dopočítaná v tejto práci (2015). Rovnako ako za sektor zásobovania pitnou vodou a sektor odvádzania a čistenia odpadových vôd je miera návratnosti nákladov za vodohospodárske služby súvisiace s využívaním vodného toku vyčíslená za jednotlivé čiastkové povodia vymedzené na území SR (Príloha č. 2), ďalej na národnej úrovni a za správne územie povodia Dunaja a správne územie povodia Visly.

Vo všetkých tabuľkách je okrem výslednej miery návratnosti nákladov aj prehľad vývoja tržieb, ekonomicky oprávnených nákladov a dotácií.

Výsledná miera úhrady nákladov za jednotlivé vodohospodárske služby celkovo v SR, t.j. na národnej úrovni.

Tabuľka č. 17

rok 2007	Tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Dotácie	Miera úhrady nákladov
	tis.€	tis.€	tis.€	%
Zásobovanie pitnou vodou	176 691	182 168	7 813,1	92,70
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	142 999	136 161	24 786,3	86,82
Vodovody a kanalizácie spolu	319 690	318 329	32 599	90,19
Správa povodí:				
- Hydroenergetický potenciál	25 539,74	24 797,52	0	102,99
- Energetická voda	278,33	5141,52	0	5,41
- Odber povrchovej vody	21 156,30	29 516,33	0	71,68
- vodárenské spol.	4 267	5 805	0	73,52
- ostatný odb.(priemysel)	16 889	23 712	0	71,23
Správa povodí celkom	46 974	59 455	0	79,01

Tabuľka č.18

rok 2008	Tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Dotácie	Miera úhrady nákladov
	tis.€	tis.€	tis.€	%
Zásobovanie pitnou vodou	172 310	173 110	5 640	96,28
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	141 770	129 360	19 220	94,74
Vodovody a kanalizácie spolu	314 080	302 470	24 860	95,62
Správa povodí:				
- Hydroenergetický potenciál	25 362,3	26 181,8	0	96,87
- Energetická voda	205,5	5 705,0	0	3,60
- Odber povrchovej vody	25 127,9	29 416,1	0	85,42
- vodárenské spol.	4 117,8	4 732,5	0	87,01
- ostatný odb.(priemysel)	21 010,1	24 683,6	0	85,12
Správa povodí celkom	50 695,7	61 302,9	0	82,70

Tabuľka č.19

rok 2009	Tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Dotácie	Miera úhrady nákladov
	tis.€	tis.€	tis.€	%
Zásobovanie pitnou vodou	184 325	185 858	0	99,18
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	158 164	162 786	0	97,16
Vodovody a kanalizácie spolu	342 489	348 644	0	98,23
Správa povodí:				
- Hydroenergetický potenciál	27 991,6	25 375,9	0	110,31
- Energetická voda	330,9	5 526,9	0	5,99
- Odber povrchovej vody	22 280,3	27 588,1	0	80,76
- vodárenské spol.	4 009,0	5 145,6	0	77,91
- ostatný odb.(priemysel)	18 271,3	22 442,6	0	81,41
Správa povodí celkom	50 602,8	58 490,9	0	86,51

Tabuľka č.20

rok 2010	Tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Dotácie	Miera úhrady nákladov
	tis.€	tis.€	tis.€	%
Zásobovanie pitnou vodou	187 015	185 889	0	100,61
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	167 138	169 879	0	98,39
Vodovody a kanalizácie spolu	354 153	355 768	0	99,55
Správa povodí:				
- Hydroenergetický potenciál	38 872,4	31 232,5	0	124,46
- Energetická voda	533,1	6 898,2	0	7,73
- Odber povrchovej vody	23 617,9	34 214,8	0	69,03
- vodárenské spol.	4 385,8	7 133,3	0	61,48
- ostatný odb.(priemysel)	19 232,1	27 081,5	0	71,02
Správa povodí celkom	63 023,4	72 345,5	0	87,11

Tabuľka č.21

rok 2011	Tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Dotácie	Miera úhrady nákladov
	tis.€	tis.€	tis.€	%
Zásobovanie pitnou vodou	189 241	185 348	0	102,10
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	173 121	171 021	0	101,23
Vodovody a kanalizácie spolu	362 362	356 369	0	101,68
Správa povodí:				
- Hydroenergetický potenciál	24 918,3	34 121,7	0	73,03
- Energetická voda	333,6	7 416,0	0	4,50
- Odber povrchovej vody	26 071,5	36 800,5	0	70,85
- vodárenské spol.	4 881,2	7 246,7	0	67,36
- ostatný odb.(priemysel)	21 190,3	29 553,8	0	71,70
Správa povodí celkom	51 323,4	78 338,2	0	65,52

Tabuľka č.22

rok 2012	Tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Dotácie	Miera úhrady nákladov
	tis.€	tis.€	tis.€	%
Zásobovanie pitnou vodou	199 443	197 361	0	101,05
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	182 724	186 918	0	97,76
Vodovody a kanalizácie spolu	382 167	384 279	0	99,45
Správa povodí:				
- Hydroenergetický potenciál	23 486,0	25 404,7	0	92,45
- Energetická voda	318,0	5 618,0	0	5,66
- Odber povrchovej vody	26 566,1	27 488,5	28,4	96,54
- vodárenské spol.	5 244,0	5 431,1	0	96,55
- ostatný odb.(priemysel)	21 322,0	22 057,3	28,4	96,54
Správa povodí celkom	50 370,0	58 511,2	28,4	86,04

Tabuľka č.23

rok 2013	Tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Dotácie	Miera úhrady nákladov
	tis.€	tis.€	tis.€	%
Zásobovanie pitnou vodou	197 312	196 877	0	100,22
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd	183 887	188 103	0	97,76
Vodovody a kanalizácie spolu	381 199	384 980	0	99,02
Správa povodí:				
- Hydroenergetický potenciál	31 254,5	27 519,4	0	113,57
- Energetická voda	1 148,7	6 175,4	0	18,60
- Odber povrchovej vody	26 238,4	29 856,2	0	87,88
- vodárenské spol.	5 065,8	5 985,9	0	84,63
- ostatný odb.(priemysel)	21 172,5	23 870,3	0	88,70
Správa povodí celkom	58 641,6	63 551,0	0	92,27

Miera návratnosti nákladov za jednotlivé vodohospodárske služby na úrovni medzinárodného povodia Dunaja a Visly:

Správne územie povodia Dunaja

Tabuľka č.24

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	170 546,8	176 437,7	4 993,2	93,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	138 285,5	131 344,6	22 383,5	88,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	308 832,3	307 782,3	27 376,7	91,4%
Správa povodí:				
- HEP	25 533,3	24 575,7	0	103,9%
- Energetická voda	278,3	5 093,2	0	5,5%
- Odbery povrchových vôd spolu	20 977,8	29 264,4	0	71,7%
-odbery pre domácnosti	4 153,4	5 643,6	0	73,6%
-odbery pre ostatných odb.	16 824,5	23 620,7	0	71,2%
Správa povodí celkom	46 789,4	58 933,2	0	79,4%

Správne územie povodia Dunaja

Tabuľka č. 25

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	166 380	167 780	5 470	95,91%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	136 980	124 940	18 640	94,72%
Vodovody a kanalizácie spolu	303 360	292 720	24 110	95,40%
Správa povodí:				
- HEP	25 356,6	25 955,2	0	97,7%
- Energetická voda	205,5	5 655,6	0	3,6%
- Odbery povrchových vôd spolu	24 961,1	29 169,8	0	85,6%
-odbery pre domácnosti	3 995,1	4 551,3	0	87,8%
-odbery pre ostatných odb.	20 966,0	24 618,5	0	85,2%
Správa povodí celkom	50 523,2	60 780,6	0	83,1%

Správne územie povodia Dunaja*Tabuľka č.26***r. 2009**

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	178 181,5	180 189,3	0	98,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	153 019,4	157 817,4	0	97,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	331 200,9	338 006,8	0	98,0%
Správa povodí:				
- HEP	27 983,7	25 126,1	0	111,4%
- Energetická voda	330,9	5 472,4	0	6,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	22 125,7	27 316,5	0	81,0%
-odbery pre domácnosti	3 896,4	4 947,9	0	78,7%
-odbery pre ostatných odb.	18 229,2	22 368,7	0	81,5%
Správa povodí celkom	50 440,3	57 915,0	0	87,1%

Správne územie povodia Dunaja*Tabuľka č. 27***r. 2010**

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	180 891,3	180 221,8	0	100,4%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	161 672,1	164 915,1	0	98,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	342 563,4	345 136,9	0	99,3%
Správa povodí:				
- HEP	38 863,7	30 796,8	0	126,2%
- Energetická voda	533,1	6 802,0	0	7,8%
- Odbery povrchových vôd spolu	23 463,3	33 737,5	0	69,5%
-odbery pre domácnosti	4 276,3	6 795,3	0	62,9%
-odbery pre ostatných odb.	19 187,0	26 942,2	0	71,2%
Správa povodí celkom	62 860,1	71 336,2	0	88,1%

Správne územie povodia Dunaja*Tabuľka č. 28***r. 2011**

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	183 028,1	179 599,4	0	101,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	167 420,0	165 887,1	0	100,9%
Vodovody a kanalizácie spolu	350 448,1	345 486,5	0	101,4%
Správa povodí:				
- HEP	24 912,4	32 989,7	0	75,5%
- Energetická voda	333,6	7 170,0	0	4,7%
- Odbery povrchových vôd spolu	25 921,7	35 579,7	0	72,9%
-odbery pre domácnosti	4 767,2	6 317,4	0	75,5%
-odbery pre ostatných odb.	21 154,5	29 262,3	0	72,3%
Správa povodí celkom	51 167,7	75 739,4	0	67,6%

Správne územie povodia Dunaja
Tabuľka č. 29
r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	193 078,7	191 474,7	0	100,84%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	176 623,1	181 442,1	0	97,34%
Vodovody a kanalizácie spolu	369 701,9	372 916,9	0	99,14%
Správa povodí:				
- HEP	23 481,0	24 767,2	0	94,81%
- Energetická voda	318,0	5 475,8	0	5,81%
- Odbery povrchových vôd spolu	26 409,9	26 797,5	28,4	98,45%
-odbery pre domácnosti	5 112,9	4 850,9	0	105,40%
-odbery pre ostatných odb.	21 297,0	21 946,6	28,4	96,91%
Správa povodí celkom	50 208,9	57 040,5	28,4	87,97%

Správne územie povodia Dunaja
Tabuľka č. 30
r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	191 012,6	191 143,4	0	99,93%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	177 705,8	182 497,3	0	97,37%
Vodovody a kanalizácie spolu	368 718,4	373 640,7	0	98,68%
Správa povodí:				
- HEP	31 248,3	26 949,2	0	115,95%
- Energetická voda	1 148,7	6 047,5	0	18,99%
- Odbery povrchových vôd spolu	26 096,8	29 237,6	0,0	89,26%
-odbery pre domácnosti	4 949,7	5 478,5	0	90,35%
-odbery pre ostatných odb.	21 147,1	23 759,2	0,0	89,01%
Správa povodí celkom	58 493,8	62 234,3	0,0	93,99%

Správne územie povodia Visly
Tabuľka č. 31
r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 144,4	5 730,3	2 820	58,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 713,5	4 816,4	2 403	48,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 857,9	10 546,7	5 223	53,4%
Správa povodí:				
- HEP	6,4	221,8	0	2,9%
- Energetická voda	0,0	48,3	0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	178,5	252,0	0	70,8%
-odbery pre domácnosti	114,0	161,0	0	70,8%
-odbery pre ostatných odb.	64,5	91,0	0	70,8%
Správa povodí celkom	184,9	522,1	0	35,4%

Správne územie povodia Visly
Tabuľka č. 32
r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 930	5 330	170	108,07%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 790	4 420	580	95,25%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 720	9 750	750	102,26%
Správa povodí:				
- HEP	5,7	226,6	0	2,5%
- Energetická voda	0,0	49,3	0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	166,8	246,3	0	67,7%
-odbery pre domácnosti	122,7	181,2	0	67,7%
-odbery pre ostatných odb.	44,1	65,1	0	67,7%
Správa povodí celkom	172,5	522,3	0	33,0%

Správne územie povodia Visly
Tabuľka č. 33
r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 143,5	5 668,7	0	108,4%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 144,6	4 968,6	0	103,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 288,1	10 637,2	0	106,1%
Správa povodí:				
- HEP	7,9	249,8	0	3,2%
- Energetická voda	0,0	54,4	0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	154,6	271,6	0	56,9%
-odbery pre domácnosti	112,5	197,7	0	56,9%
-odbery pre ostatných odb.	42,1	73,9	0	56,9%
Správa povodí celkom	162,5	575,8	0	28,2%

Správne územie povodia Visly
Tabuľka č. 34
r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 123,7	5 667,2	0	108,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 465,9	4 963,9	0	110,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 589,6	10 631,1	0	109,0%
Správa povodí:				
- HEP	8,7	435,7	0	2,0%
- Energetická voda	0,0	96,2	0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	154,6	477,3	0	32,4%
-odbery pre domácnosti	109,5	338,0	0	32,4%
-odbery pre ostatných odb.	45,1	139,3	0	32,4%
Správa povodí celkom	163,3	1 009,3	0	16,2%

Správne územie povodia Visly
Tabuľka č.35 **r. 2011**

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 212,9	5 748,3	0	108,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 701,0	5 134,3	0	111,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 913,9	10 882,6	0	109,5%
Správa povodí:				
- HEP	5,9	1 132,0	0	0,5%
- Energetická voda	0,0	246,0	0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	149,8	1 220,8	0	12,3%
-odbery pre domácnosti	114,0	929,3	0	12,3%
-odbery pre ostatných odb.	35,8	291,5	0	12,3%
Správa povodí celkom	155,7	2 598,8	0	6,0%

Správne územie povodia Visly
Tabuľka č. 36
r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 364,0	5 886,6	0	108,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	6 101,1	5 475,4	0	111,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	12 465,1	11 362,0	0	109,7%
Správa povodí:				
- HEP	5,0	637,5	0	0,8%
- Energetická voda	0,0	142,3	0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	156,2	691,0	0	22,6%
-odbery pre domácnosti	131,1	580,2	0	22,6%
-odbery pre ostatných odb.	25,0	110,8	0	22,6%
Správa povodí celkom	161,2	1 470,8	0	11,0%

Správne územie povodia Visly
Tabuľka č.37
r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 299,4	5 733,6	0	109,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	6 181,2	5 605,7	0	110,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	12 480,6	11 339,3	0	110,1%
Správa povodí:				
- HEP	6,2	570,2	0	1,1%
- Energetická voda	0,0	127,9	0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	141,6	618,6	0	22,9%
-odbery pre domácnosti	116,2	507,4	0	22,9%
-odbery pre ostatných odb.	25,4	111,2	0	22,9%
Správa povodí celkom	147,8	1 316,7	0	11,2%

4. ZBER ÚDAJOV PRE POTREBY EKONOMICKEJ ANALÝZY A ICH PRAKTICKÉ VYUŽITIE

Údaje, ktoré sa zbierajú pre potreby ekonomickej analýzy RSV sledujeme počnúc rokom 2004 po súčasnosť. Ide o zber údajov v štruktúre, ako ju vypracoval metodický dokument pre ekonomickú analýzu – WATECO, pričom ide o údaje nielen ekonomického charakteru, ale aj technického, ktoré sú vhodne skombinované. Údaje sú sledované za jednotlivé sektory, v súlade s požiadavkou RSV – domácnosti, priemysel, poľnohospodárstvo a ďalšie sektory (rybolov, turizmus viazaný na vodu, voda na liečebné účely, termálne vody, povodňová ochrana...). Všetky tieto údaje sú členené podľa desiatich čiastkových povodí vymedzených na území SR, na úrovni správnych území medzinárodných povodí Dunaj a Visla, ako aj na úrovni národnej. Tieto údaje slúžia na demonštráciu hospodárskeho využívania vody.

Ďalšie údaje a informácie týkajúce sa ekonomickej analýzy RSV sú podľa konkrétnych požiadaviek zbierané a spracovávané pre účely členstva Slovenska v medzinárodnej organizácii na ochranu Dunaja – ICPDR (International Commission for the Protection of the Danube River), kde v rámci pracovnej skupiny pre ekonomickú analýzu pri ICPDR participujeme na príprave 2. cyklu Plánov manažmentu povodia medzinárodného Dunaja (2016-2021). Tieto údaje zahŕňajú okrem číselných údajov aj ďalšie informácie širšieho charakteru (informácie o existujúcich vodohospodárskych službách, o návratnosti nákladov vodohospodárskych služieb, cenovej úrovni týchto vodohospodárskych služieb, regulačnej politike uplatňovanej v oblasti vôd, environmentálnych nákladoch a nákladoch na zdroje a stupni ich internalizácie v existujúcich ekonomických nástrojoch, informácie o nákladoch na opatrenia a zdrojoch financovania, prognózy vývoja jednotlivých sektorov a ďalšie).

4.1 Prepojenie RSV a Smernice o povodniach

V kontexte integrovaného manažmentu povodí je požadované prepojenie Rámcovej smernice o vode 2000/60/EC and Smernice o povodniach 2007/60/EC. Európska komisia preto požaduje prepojenie 2. cyklu plánov manažmentu povodí s 1. cyklom plánov manažmentu povodňových rizík. Členovia pracovnej skupiny pre ekonomickú analýzu RSV sa podieľali na tvorbe ekonomickej zložky národných plánov manažmentu povodňových rizík vytvorením *metodiky na hodnotenie povodňových škôd*. Táto metodika sa zaoberá hlavne stanovením priamych materiálnych škôd. Priame materiálne škody sa posudzujú a hodnotia pre nasledovné kategórie objektov, resp. druhy funkčného využitia územia vymedzené v mapách povodňového rizika nasledovne:

- a) plochy na bývanie
- b) plochy občianskej vybavenosti
- c) výrobné územia
- d) rekreačné územia
- e) dopravné a technické vybavenie
- f) poľnohospodárska a lesná krajina.

Zdrojové dáta pre výpočet povodňových škôd sú:

Podklad pre identifikáciu kategórii objektov - (ZB GIS, Územno-plánovacia dokumentácia);
Mapy hĺbok – rovnaký podklad ako pre tvorbu máp ohrozenia a máp rizík;
Cenové ukazovatele v stavebníctve – Zborník ukazovateľov priemernej rozpočtovej ceny na mernú jednotku objektu, Budovy a inžinierske stavby podľa klasifikácie stavieb, vydala UNIKA a Ústav stavebnej ekonomiky, Bratislava 2012.
V ďalšom kroku bola vyššie uvedená metodika doplnená dodatočnými kategóriami škôd (na základe CBA štúdie uskutočniteľnosti vypracovanej holandskou spoločnosťou Deltares pre projekt Emergency Response Modules (Feasibility Study/Cost-Benefit Analysis Emergency Response Modules).

Na základe zmienenej metodiky SVP, š.p. Banská Štiavnica ako realizátor protipovodňových opatrení uskutočnil výpočty povodňových škôd. Ďalej SVP, š.p. vychádzajúc zo svojich dlhoročných skúseností v oblasti protipovodňovej ochrany uskutočnil výpočty/odhady nákladov navrhnutých protipovodňových opatrení (pre storočnú vodu - do Q100).

Keďže EK požaduje prienik RSV a Smernice o povodniach nielen na národnej úrovni, pracovná skupina pre ekonomickú analýzu zabezpečila aj ďalšie podrobnejšie informácie o národných prístupoch k tvorbe 1. cyklu národných plánov manažmentu povodňových rizík – s dôrazom na ekonomiku. Cieľom ICPDR bolo vypracovať spoločný zdrojový dokument týkajúci sa ekonomiky národných plánov povodňových rizík (Resource Document on Economics and Floods Directive), v ktorom sú zhrnuté prístupy jednotlivých krajín v povodí Dunaja. Jednalo sa hlavne o prístup k uskutočneniu CBA (cost-benefit analysis/analýza nákladov a prínosov), k odhadu potenciálnych povodňových škôd, k odhadu nákladov na protipovodňové opatrenia a k prioritizácii opatrení. Za týmto účelom bola nevyhnutná interakcia medzi pracovnou skupinou pre povodne pri ICPDR a pracovnou skupinou pre ekonomickú analýzu pri ICPDR (ICPDR Flood Protection Expert Group / ICPDR Task Group Economics). Na mítingu pracovnej skupiny pre povodne na jeseň 2015 bolo rozhodnuté, že zmienený zdrojový dokument bude prílohou Plánu manažmentu povodňových rizík medzinárodného Dunaja (Danube Flood Risk Management Plan).

Pracovná skupina pre povodne poskytla požadovanú informáciu o národných prístupoch k CBA, t.j. k analýze použitej na hodnotenie opatrení na zníženie povodňových škôd. Ďalšie podrobnejšie informácie k CBA a informácie k ostatným vyššie uvedeným oblastiam boli sprostredkované priamo na 12. mítingu PS pre ekonomickú analýzu pri ICPDR v Rumunsku (1.-2.10.20.2015) zástupcom SVP, š.p., nakoľko tento podnik je tvorcom plánov manažmentu povodňových rizík a zároveň realizátorom väčšiny protipovodňových opatrení.

5. ÚVOD DO EKONOMICKEJ ANALÝZY SÚVISIACEJ S EKOLOGICKÝMI PRIETOKMI

5.1 Všeobecné uvedenie do problematiky

Potreba zaviesť a podporovať koncept environmentálnych prietokov vo vodnej politike, v procese vodného plánovania a vodohospodárskeho manažmentu je postavená na zadefinovaní pojmu „environmentálne prietoky“ a pochopení, prečo sú dôležité resp. nevyhnutné, ako sa stanovujú a čo sa nimi dá dosiahnuť.

Služby ekosystémov udržiavajú ľudský život na zemi, pretože poskytujú ľuďom široký rozsah hodnotných služieb. Vo všeobecnosti sú rozlišované tri kategórie ekosystémov, ktoré zodpovedajú funkciám, ktoré plnia:

- zásobovacia funkcia – hmatateľné produkty, ktoré ľudia berú z ekosystémov, ako sladká voda, ryby, vlákna, drevo
- regulačná funkcia – nepriame služby pre ľudí prostredníctvom regulácie hydrologických procesov, ktoré zmierňujú povodne a suchá, ako aj prirodzených čistiacich schopností mokradí, jazier, inundácií
- kultúrne funkcie – rekreačné, estetické hodnoty, historické dedičstvo.

Koncept environmentálnych/ekologických prietokov by mal byť podporený ekonomickou analýzou. Ale na správne nasmerovanie ekonomickej analýzy je potrebné porozumenie významu environmentálnych prietokov, resp. dopadu ich narušenia.

Aby bolo možné čo najlepšie pochopenie, prečo sú prirodzené, environmentálne prietoky dôležité, je možné oprieť sa o skutočnosť, že vodné ekosystémy sú negatívne ovplyvňované až ohrozené narastajúcou reguláciou riek. *Prietoky riek sú stále viac modifikované rôznymi využívaniami vody* - prostredníctvom zadržiavania/vzdutia vody napr. pre hrádze a hate, odbermi pre priemysel, poľnohospodárstvo a zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, údržbou prietokov pre plavbu, ale napr. aj stavbami pre protipovodňovú ochranu. Všetky tieto zásahy spôsobili významnú zmenu prietokových režimov - hlavne znížením celkového prietoku, ale tiež ovplyvnením variability a sezónnosti prietokov.

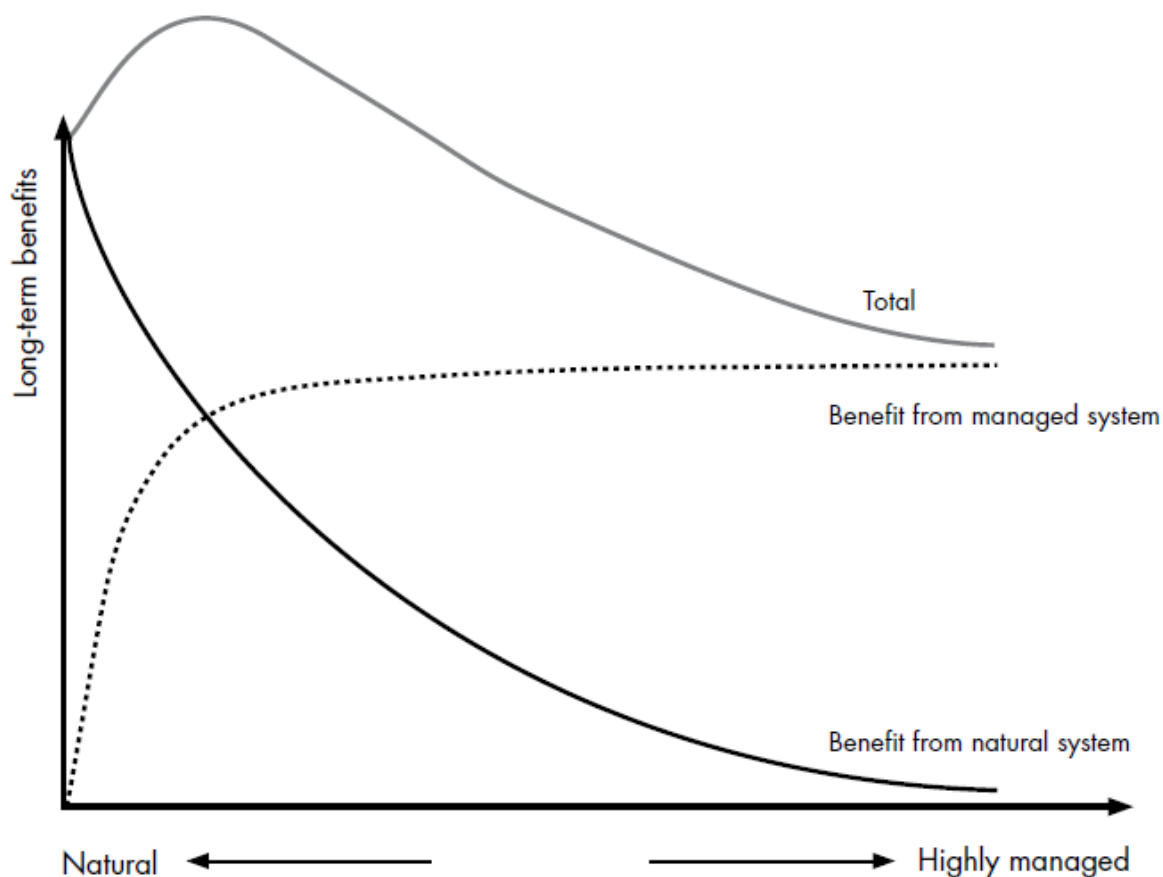
Už vyššie sme uviedli, že ekosystémy slúžia ľuďom tým, že im poskytujú veľké množstvo služieb. Postupná degradácia alebo až strata ekosystémových služieb má za následok ekonomické náklady pre tých, ktorí od týchto služieb priamo závisia, či už v podobe klesajúcich príjmov/získov, revitalizačných opatrení, nápravy škôd alebo stratených príležitostí. Z hore uvedených funkcií ekosystémových služieb vyplýva nesmierna hodnota ekosystémových služieb pre ľudskú existenciu a jej blahobyť, čo má za následok narastajúcu akceptáciu potreby chrániť ekosystémy a brať ich ochranu ako súčasť manažmentu vodných zdrojov. Cieľom integrovaného manažmentu vodných zdrojov je zabezpečiť, aby efektívne využívanie vodných zdrojov neohrozovalo udržateľnosť životne dôležitých ekosystémov. Toto znamená potrebu nájsť rovnováhu medzi krátkodobými potrebami spoločenského a ekonomického vývoja a ochranou prírodných zdrojov z dlhodobého hľadiska. Dôležitou úlohou integrovaného manažmentu vodných zdrojov je udržiavať v rovnováhe alokáciu vody medzi rôzne využívania vody a užívateľov vody. Jedným z ďalších dôvodov, prečo musí byť ochrana ekosystémov súčasťou manažmentu vodných zdrojov je „ignorovaný“ fakt, že

samotné ekosystémy sú užívateľmi vody. Otázkou však zostáva, ako by mali byť kvantifikované potreby vody samotných ekosystémov; odpoveď na túto otázku by mala byť tiež zahrnutá do rozhodovania o alokácii vodných zdrojov.

V súčasnosti je široko akceptovaný ako vzor *prirodzený prietok*, čo znamená, že *režim prirodzeného prietoku rieky sa považuje za nevyhnutný pre zachovanie ekosystémov*. Uznanie prietoku ako kľúčového faktora pre optimálne fungovanie vodných ekosystémov viedol k vývoju konceptu *environmentálnych prietokov*. Tento koncept environmentálnych prietokov by mal slúžiť na zlepšenie rozhodovania o alokácii vodných zdrojov v rámci manažmentu vodných zdrojov, s dôrazom na ich trvalú udržateľnosť.

Pre lepšie pochopenie dôležitosti udržiavania rovnováhy medzi využívaním vodných zdrojov a ich ochranou uvádzame nižšie niektoré zaujímavé poznatky a závery z publikácie Štokholmského medzinárodného vodného inštitútu (Securing Water for Ecosystems and Human Well-being: The importance of Environmental Flows, 2009):

Podľa tejto publikácie modifikácia prírodných systémov spôsobuje plynulé znižovanie nepriamych benefitov (úžitkov), ktoré poskytujú (napr. stratu hydrologických funkcií, produktov a biodiverzity). Súčasne však platí, že benefity z vysoko manažovaného (riadeného) systému môžu narastať (napr. lepšia produkcia potravín). *Benefity z vysoko manažovaných systémov môžu dosiahnuť ustálenú úroveň, ale benefity prírodného systému klesnú v určitom bode na nulu* (Acreman 2001, viď graf nižšie):



Celkový dlhodobý súhrn benefitov (úžitkov) môže byť vypočítaný spočítaním benefitov prírodných a vysoko manažovaných systémov. Celkový súčet benefitov (úžitkov) narastá až

po bod, od ktorého začnú klesať. Je to bod, v ktorom je rovnováha medzi „prírodnosťou“ a úrovňou manažmentu optimalizovaná. Hodnota, ktorú spoločnosť prikladá rôznym tovarom a službám, ale aj etickým/kultúrnym zreteľom, bude určovať presný priebeh kriviek. Preto je podstatné, aby sa kvantifikovali náklady a benefity (úžitky) pre spoločnosť, spojené s alokáciou vody alternatívne: na zachovanie ekosystémov a na podporu priameho využívania v priemysle, poľnohospodárstve a domácnostiach. Podpora zachovania ekosystémov cestou zachovania environmentálnych prietokov sú podpornými piliermi mnohých aspektov ľudského blahobytu a prosperity. Napriek tomu však ekosystémy a voda potrebná na ich zachovanie často nie sú v manažmente vodných zdrojov brané do úvahy. Lenže táto marginalizácia až zanedbávanie ekosystémov v manažmente vodných zdrojov a s tým spojená degradácia prípadne až strata ekosystémových služieb v konečnom dôsledku vyústia do ekonomických nákladov – z hľadiska poklesu ziskov, revitalizačných opatrení, nápravy škôd, nákladov na zdravotnú starostlivosť, stratených príležitostí, atď.

5.2 RSV a ekologické prietoky (E-flows)

Vychádzajúc z hodnotenia pokroku implementácie RSV v 1. cykle plánov manažmentu povodí, dokument Blueprint (Koncepcia na ochranu vodných zdrojov Európy) zdôraznil:

- urgentnú potrebu lepšie sa zamerať na nadmerné odbery vody (ako na druhý najväčší negatívny vplyv na ekologický stav vôd v rámci EÚ) a
- pochopiť kvalitu a kvantitu vody ako aspektu úzko späté s cieľom dobrého stavu vôd.

Toto by si vyžadovalo uznanie/potvrdenie ekologických prietokov v rámci celej EÚ, t.j. ako množstva vody potrebného pre vodné ekosystémy, aby mohli fungovať a poskytovať služby, od ktorých sme závislí. Na dosiahnutie uvedeného Blueprint navrhol vypracovať príručku v rámci spoločnej implementačnej stratégie RSV, ktorá by priniesla definíciu z úrovne EÚ týkajúcu sa ekologických prietokov a spoločného chápania, ako majú byť stanovené/vypočítané, aby ekologické prietoky mohli byť zahrnuté do 2. cyklu plánov manažmentu povodí, ktoré majú byť schválené do konca roka 2015.

Táto príručka (Guidance dokument o ekologických prietokoch), ktorej autorom je Pracovná skupina E-flows (CIS), má teda za cieľ podporiť spoločné chápanie ekologických prietokov (E-flows) a spôsoby ich aplikácie v plánoch manažmentu povodia. Z tohto pohľadu prináša *pracovnú definíciu ekologických prietokov v kontexte s RSV*. Poskytuje prehľad oblastí, kde v cykle implementácie RSV ekologické prietoky hrajú úlohu. Príručka tiež čerpá z praktických skúseností niektorých členských štátov a poskytuje informácie o metodikách, monitoringu, opatreniach a ohodnocovaní, súvisiacimi s ekologickými prietokmi.

Ustanovenia RSV potvrdzujú kritickú úlohu kvantity vody a dynamiky v podpore kvality vodných ekosystémov a v dosahovaní environmentálnych cieľov. Znalostná báza zdôrazňuje potrebu zahrnúť všetky komponenty prietoku do operatívnych cieľov pre kvantitatívny manažment vody – od základných prietokov (zahrňujúcich nízke prietoky) po povodňový režim (rozsah, frekvencia, trvanie, načasovanie a tempo zmeny).

Základné pojmy príručky EÚ o ekologických prietokoch:

Príručka EÚ (Guidance dokument o ekologických prietokoch) pracuje s určitými pojmami, ktoré je potrebné priblížiť:

V príručke sa používa pojem „**ekologické prietoky**“, ktoré sa vzťahujú špecificky k implementácii RSV a dosahovaniu jej cieľov; na druhej strane pojem „**environmentálne prietoky**“ sa vzťahuje viac a hlavne k vedeckej a medzinárodnej literatúre.

Cieľ: stanovenie ekologických prietokov:

Na priblíženie sa k cieľu stanovenia ekologických prietokov je potrebné položiť si niektoré základné otázky: Akú úlohu má resp. mal by mať hydrologický režim v ekosystémoch? Prečo sú ekologické prietoky potrebné a aký majú vplyv na dosahovanie cieľov RSV?

Hydrologický režim a ekologický stav vodných útvarov:

RSV požaduje vyhodnotenie ekologického stavu/potenciálu, ako aj chemického stavu povrchových vôd. Príloha V RSV definuje prvky kvality, ktoré musia byť použité pri hodnotení ekologického stavu/potenciálu. Prvky kvality pre každú kategóriu povrchovej vody sú rozdelené do troch skupín: a) biologické prvky, b) hydromorfologické prvky podporujúce biologické prvky, c) chemické a fyzikálno-chemické prvky podporujúce biologické elementy. Všetky kategórie povrchových vodných útvarov (rieky, jazerá, prechodové vody, pobrežné vody) zahrňujú hydrologický režim ako špecifickú premennú, ktorá ovplyvňuje ekologický stav. Už 1. cyklus plánov manažmentu povodí (2009-2015) obsahoval hodnotenie významných vplyvov majúcich dopad na vodné útvary vymedzené v jednotlivých členských štátoch. Hydromorfologické vplyvy a zmenené biotopy boli reportované pri veľkej časti vodných útvarov, hlavne v riekach, ale aj v prechodových vodách a jazerných vodných útvaroch. V plánoch 1. cyklu niektoré štáty označili aj odbery vody ako významný tlak ovplyvňujúci hydrológiu a prietokový režim (vrátane Slovenska).

Význam prietokového režimu pre vodné ekosystémy:

Prietokové režimy hrajú primárnu úlohu pre štruktúru a fungovanie vodných ekosystémov (Junk at al, 1989; Arthington et al, 2006; Poff and Zimmerman, 2010 a ďalší). Prakticky všetky rieky, jazerá, mokrade a na podzemnej vode závislé ekosystémy sú z veľkej časti regulované hydrologickým režimom. Množstvo vody tečúcej v toku zásobuje biotop a významne ovplyvňuje kvalitu vody, teplotu, kolobeh živín, prítomnosť kyslíka, atď. Štruktúra a fungovanie vodných ekosystémov je z veľkej časti ovplyvnená rôznymi druhmi prietokov (nizkými prietokmi, vysokými pulznými prietokmi), ktoré sú odlišné v priebehu hodín, dní, ročných období, rokov či dokonca dlhších úsekov. Snaha lepšie pochopiť úlohu prietokového režimu v dynamike ekosystémov viedla k odlíšeniu dvoch environmentálnych situácií: extrémnych situácií vynútených extrémnymi udalosťami (ako sú napr. povodne a suchá) a normálnych situácií spôsobených regulérnymi/štandardnými prietokmi.

Zhoršenie stavu ekosystémov v dôsledku zmien v prietokovom režime:

Prírodné ekosystémy sú vystavené určitej úrovni rušivých momentov. Ľudské činnosti, také ako odbery povrchovej a podzemnej vody, vzdutie (stavba hrádzi a hatí pre rôzne účely) značne zmenili prirodzené prietokové režimy mnohých tokov (Ward and Stanford, 1983, 1995; Poff et al 1997; Nilson et al, 2005). Predpokladajúc, že prietokový režim má ústredný význam v udržaní ekologickej integrity sladkovodných systémov, zmena prietokového režimu bude viesť k environmentálnej degradácii (Poff and Zimmerman, 2010; Lloyd et al, 2003; McKay and King, 2006 a ďalší).

Napriek tomu, že existujú mnohé štúdie dokumentujúce účinky modifikácie prirodzeného hydrologického režimu na ekosystémy, stále je ťažké „diagnostikovať“ ekologické dopady nízkych prietokov v akýchkoľvek konkrétnych situáciách. Je možné konštatovať nasledovné: ak neexistuje žiadna modifikácia prietoku, potom prevažujú prirodzené alebo prírode blízke podmienky vodných ekosystémov. Avšak s narastajúcou magnitúdou zmeny prietoku sa štruktúra a fungovanie vodných ekosystémov odchyľujú od „prírodných“ podmienok k podmienkam klasifikovaným ako „veľmi/výrazne zmenené“.

Pojmy „environmentálny prietok“ a „ekologický prietok“:

Koncept environmentálnych prietokov sa historicky vyvinul ako reakcia na degradáciu vodných ekosystémov spôsobenú nadmerným využívaním vody. Rozpoznanie potreby minimálneho množstva vody v toku, ktoré je nevyhnutné na zachovanie charakteristických druhov rýb (napr. lososa) prispelo k vzniku pojmu „minimálny prietok“. Pojem environmentálny prietok sa však vzťahuje aj k mnohopočetným aspektom riečného ekosystému a podporuje vitálnu úlohu prirodzeného prietokového režimu v štruktúre ekosystému a v jeho celkovom fungovaní. Už v 90. rokoch holistický prístup k pojmu environmentálneho prietoku ho neobmedzil len na procesy prúdenia v toku, ale zahrnul všetky aspekty systému prúdenia vody, zahŕňujúc záplavové územia, útvary podzemných vôd, mokrade, vrátane ústia. Po r. 2003 bolo skúmané prepojenie medzi prietokmi a ľudským faktorom; táto ľudská dimenzia je súčasťou holistického prístupu pre hodnotenie environmentálnych prietokov a zahŕňa zložky ako estetika, spoločenská závislosť, riečne ekosystémy, ekonomické náklady a benefity, ochrana dôležitých kultúrnych pamiatok, rekreácia a tiež prepojenia na morfológické procesy. Pojem environmentálny prietok sa stále vyvíja a nastáva posun od tradičného pohľadu naň ako na minimálny prietok k širšiemu súhrnnému chápaniu. Očakáva sa, že pojem sa bude ešte ďalej rozširovať a zahŕňať ďalšie chápania, čo prinesie ďalšie interpretácie, do ktorých budú integrované nové aspekty. Z uvedeného vyplýva, že hoci pojem environmentálnych prietokov existuje už viac ako 40 rokov, žiadna jednotná definícia neexistuje.

Na druhej strane už skôr zmienená príručka EÚ (Guidance dokument o ekologických prietokoch), ktorej autorom je PS E-flows (CIS), používa pojem „**ekologické prietoky**“, pretože RSV sa sústreďuje na ekologický stav vodných útvarov. Termín ekologický prietok je zvolený aj preto, aby sa predišlo eventuálnym nejednoznačnostiam až chaosu, ktoré by mohli nastať v súvislosti so širšími definíciami vymedzenými doposiaľ pre environmentálne prietoky.

5.3 Pracovná definícia ekologických prietokov pre implementáciu RSV

Pracovná skupina pre ekologické prietoky (E-flows) na úrovni EÚ v kontexte s vyššie zmienenou príručkou prijala termín „ekologické prietoky“ s nasledujúcou pracovnou definíciou: „**Ekologické prietoky sú definované ako hydrologický režim v súlade s dosiahnutím environmentálnych cieľov RSV v prirodzených vodných útvaroch, ako sa uvádza v čl. 4(1)**“.

Podľa článku 4(1) RSV environmentálne ciele sa vzťahujú k:

- nezhoršení existujúceho stavu,
- dosiahnutiu dobrého ekologického stavu v prirodzených povrchových vodných útvaroch,
- súladu s normami a cieľmi pre chránené územia a zvlášť pre tie, ktoré sú vymedzené na ochranu biotopov a druhov tam, kde zachovanie alebo zlepšenie stavu vody je dôležitý faktor pre ich ochranu, vrátane príslušných lokalít NATURA 2000 vymedzených podľa smernice o vtákoch a biotopoch.

V prípade, že sú vodné útvary vymedzené ako *výrazne zmenené vodné útvary* a/alebo kvalifikované na výnimku, príslušné požiadavky vzťahujúce sa k prietokovému režimu musia brať do úvahy technickú uskutočniteľnosť a socio-ekonomické dopady na využívanie, ktoré by bolo ovplyvnené realizáciou ekologických prietokov. Prietok, ktorý musí byť realizovaný v týchto vodných útvaroch nie je pokrytý vyššie uvedenou pracovnou definíciou a bude sa posudzovať osobitne.

RSV ako aj Smernica o vtákoch a biotopoch stanovujú záväzné ciele týkajúce sa ochrany ekosystémov viazaných na vodu. Tieto ciele môžu byť dosiahnuté len vtedy, ak sú garantované prietokové režimy. Stanovenie a zachovanie ekologických prietokov v kontexte vyššie zmienenej príručky EÚ je preto podstatnou zložkou pre dosahovanie súladu s uvedenými smernicami.

Príručka odporúča, aby zohľadnenie ekologických prietokov bolo zahrnuté do národných legislatívnych rámcov ako záväzná požiadavka, jasne sa vzťahujúca k *rôznym zložkám prietokového režimu* (a nielen k minimálnemu prietoku) a k nevyhnutnosti prepojenia ich definície na biologické požiadavky v zmysle cieľov RSV a Smernice o vtákoch a biotopoch. Výnimky by mali byť zdôvodňované podľa požiadaviek RSV.

Ďalej príručka odporúča, aby tieto legislatívne rámce zahrnuli prostriedky na *zabezpečenie efektívnej realizácie ekologických prietokov*, ako napr. záväzné strategické plánovanie pokiaľ ide o rozvoj ovplyvnených využívaní vody (napr. závlahy, hydroelektrárne, plavba, protipovodňová ochrana) a povoľovacie procesy.

Slovensko na zabezpečenie cieľov RSV v súvislosti s potrebou zachovania dostatočného množstva vody pre vodný ekosystém v súčasnosti používa *limitné hydrologické charakteristiky*, zakotvené v nasledovných právnych dokumentoch:

- Zákon o vodách č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 457/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti manipulačného poriadku vodnej stavby,
- Nariadenie vlády č. 279/2011 Z.z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Vodného plánu SR, obsahujúca program opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov.

Vo Vodnom pláne Slovenska (na 2. plánovací cyklus 2016-2021) sa konštatuje: „Limitné hydrologické charakteristiky sa týkajú najmä minimálnych prietokov (minimálny zostatkový prietok, minimálny bilančný prietok /MQ/, minimálny/zaručený, sanitárny/ prietok pod vodnou stavbou, M-denný prietok /Q355d, Q364d/, minimálny potrebný prietok). Pod pojmom ekologický prietok sa však má uvažovať nielen s minimálnym prietokom, ale aj s viacerými zložkami hydrologického režimu. Na Slovensku sa potreba zachovania vyšších prietokov zohľadňuje pri tvorbe manipulačných poriadkov pre vodné diela.“

V skratke zhrnieme ešte niekoľko ďalších faktov súvisiacich s otázkou ekologických prietokov, uvedených vo Vodnom pláne Slovenska pre 2. plánovacie obdobie 2016-2021:

Podľa príručky EÚ (Guidance dokument o ekologických prietokoch) je hydrologický prístup k stanoveniu ekologických charakteristík podmienený nasledovnými kritériami pokiaľ ide o vstupné údaje: a) existencia prietokových údajov z vodomerných staníc s dĺžkou za dobu aspoň 15 rokov, b) možnosť očistenia prietokov od vplyvu užívania a manipulácií, c) rozmiestnenie vodomerných staníc reprezentujúcich rozdielne typy tokov a ich hydrologický režim.

Slovensko tieto podmienky spĺňa, pretože má dlhodobú koncepciu monitoringu povrchových vôd – dlhodobé hydrologické charakteristiky, vrátane prietokov charakterizujúcich malú vodnosť (Q355, Q364) sú k dispozícii za obdobie 1961-2000; pri ich spracovaní, ako aj pri každoročnom spracovaní vodohospodárskej bilancie sa robí aj tzv. očisťovanie prietokov od vplyvu odberov, vypúšťaní, manipulácií na vodných dielach a prevodov vody; rozmiestnenie vodomerných staníc zodpovedá zahrnutiu všetkých typov hydrologických režimov.

V rámci hodnotenia Vodohospodárskej bilancie je zavedený aj parameter „**minimálny bilančný prietok (MQ)**“, je to hodnota, ktorá má charakter prednostne zabezpečeného nároku na vodný zdroj z hľadiska ochrany prírodného prostredia. Má reprezentovať zachovanie podmienok pre biologickú rovnováhu toku a jeho najbližšieho okolia a umožňovať všeobecné využívanie vody (t.j. ktoré nevyžaduje povolenie z vodohospodárskych orgánov). Pre jednotlivé bilančné profily sú hodnoty minimálneho bilančného prietoku stanovené od r. 1986 podľa postupu schváleného MŽP SR. V prípade osobitného užívania vôd sa vyžaduje povolenie vodohospodárskeho orgánu, v ktorom sú určené podmienky užívania vody, v ktorých základnou podmienkou na užívanie by malo byť zachovanie hydrologického režimu na tokoch (s ohľadom na časovú variabilitu prietokov v priebehu roka). Určením podmienok v povoleniach na užívanie vody sa zabezpečuje zachovanie nepodkročenia prirodzene sa vyskytujúcich malých vodností užívaním vody, ktoré príroda zvláda ako súčasť prirodzenej variability prietokov a nemalo by preto dochádzať k narušeniu ekologického stavu.

5.4 Ekologické prietoky a cieľná ekonomická analýza

Rast obyvateľstva a intenzifikácia využívania pôdy vedú k nadmernému čerpaniu vodných zdrojov a k nárastu potrieb vody, ako aj ku konkurencii vo vzťahu k vode medzi užívateľmi pôdy, užívateľmi z priemyslu a tiež k ekosystémom. Nedostatok vody vo vzťahu k suchu zvyšuje zraniteľnosť ľudskej populácie a zvyšuje chudobu, pretože živobytie ľudí v niektorých regiónoch je silne závislé na závlahách pre poľnohospodárstvo a na love či chove rýb. Priemysel, osobitne výroba elektriny z vodnej energie, sú negatívne ovplyvnené nedostatkom vody, ktorý brzdí ekonomický rozvoj. Ekosystémy ako mokrade, lesy v blízkosti tokov i samotné toky potrebujú minimálny prietok vody nato, aby dokázali poskytnúť svoje prírodné produkty, vrátane rýb, liečivých rastlín, trstiny, stavebného dreva, ovocia a iných produktov, ktoré majú kľúčový význam pre živobytie nielen vidieckeho obyvateľstva.

Degradácia a úbytok lesov a mokradí zvyšujú stres na vodu, pretože tieto ekosystémy prispievajú k regulácii hydrologického režimu povodia. Zadržávajú vodu počas období s množstvom zrážok a postupne ju uvoľňujú, čo zmierňuje povodne a napomáha udržať prietok vody počas suchého obdobia. Mokrade taktiež čistia vodu a kontrolujú znečistenie, čo

je dôležité z hľadiska ľudského zdravia, ale i vo vzťahu k ekonomickým sektorom, hlavne k priemyselnej produkcii.

Ktorými ekosystémovými službami resp. ktorými oblastami by sa mala zaoberať ekonomická analýza v súvislosti s prietokmi ?

Cielená ekonomická analýza sa musí oprieť o prepojenie medzi prietokovými režimami a ľudskou dimenziou, t.j. ľudskou aktivitou resp. hlavne tým, čo ľudia potrebujú na zabezpečenie svojho živobytia, či až blahobytu. V konkrétnej podobe ide o ekonomickú analýzu prepájajúcu environmentálne/ekologické prietoky (E-flows) so štandardnými využívaniami vody uskutočňovanými v rámci manažmentu konkrétneho povodia. Takto možno v jednoduchšej forme vyjadriť, akým smerom by sa mala uberať ekonomická analýza v súvislosti s prietokmi.

Každé povodie, každý vodný tok sú životne dôležité pre biodiverzitu, ľudí, priemysel či poľnohospodárstvo nachádzajúce sa v ich okolí. Každý vodný tok poskytuje určité konkrétne ekosystémové služby, ktoré sú základom pre ekonomický rozvoj v danom regióne. Vodný tok môže byť zdrojom pitnej vody pre obyvateľov danej lokality, ale aj pre dobytok, pre poľnohospodárske závlahy, ako aj pre výrobu elektriny z vodnej energie, chov rýb pre komerčný rybolov a pod.

Z pohľadu ekonomickej analýzy pre účely RSV sú zaujímavé hlavne dopady zmenených prietokových režimov na ľudské aktivity ako sú výroba elektrickej energie v hydroelektrárnach, odbery vody na jednotlivé účely vrátane závlah, ďalej na plavbu, rekreáciu, protipovodňovú ochranu, atď. (t.j. dopady zmenených prietokov môžu byť vyjadrené ako negatívne resp. pozitívne benefity).

Ak sú vodné útvary vymedzené ako *výrazne zmenené vodné útvary* resp. aj kvalifikované na výnimku, požiadavky vzťahujúce sa k prietokovému režimu musia brať do úvahy nielen technickú uskutočniteľnosť, ale aj socio-ekonomické dopady na príslušné využívanie vody, ktoré by bolo ovplyvnené realizáciou ekologických prietokov.

Ekonomická analýza má byť prepojená s plánmi manažmentu povodí, v ktorých je možné nájsť prehľad výsledkov testovania vodných útvarov vymedzených na území SR, vrátane vodných útvarov konečne vymedzených ako výrazne zmenené vodné útvary (HMWB) spolu s využitím konkrétneho vodného útvaru (odbery, vodné elektrárne, protipovodňová ochrana, atď.).

Slovensko má zložitú geomorfologickú štruktúru, čo sa odráža v prirodzenom výskyte období výrazne malej vodnosti tokov v určitých lokalitách. Extremalita minimálnych prietokov je na Slovensku značne rozdielna (je vyjadrená pomerom minimálnych prietokov k dlhodobému priemernému prietoku) a preto je potrebné v hľadiska zabezpečenia potrieb vody navrhnúť opatrenia tak, aby nedošlo ešte k ďalšiemu zvýšeniu prirodzenej extremality hydrologického režimu. *Zabezpečenie potrieb vody v konkrétnych lokalitách z dôvodu malej vodnosti* môže byť taktiež oblasťou uplatnenia cielenej ekonomickej analýzy.

Ďalšou oblasťou uplatnenia cielenej ekonomickej analýzy sú zmeny v hydrologickom režime, ktoré môžu vyvolať *klimatické zmeny*. Na základe trendovej analýzy minimálnych denných a minimálnych mesačných prietokov za obdobie 1961-2012 boli zhodnotené oblasti čiastkových povodí na Slovensku (pozri Vodný plán Slovenska pre 2. plánovací cyklus 2016-2021, kapitola Nedostatok vody a sucho), kde sa zraniteľnými pokiaľ ide o zmeny týkajúce sa

klesania prietokov javia oblasti povodia Bodvy, Ipľa, prítokov Hrona z Nízkych Tatier a Slovenského Rudohoria, dolnej časti povodia Slanej, ľavostranných prítokov Moravy na slovenskom území, v dolnej časti povodia Váhu, v povodí Nitry a Malého Dunaja. Práve v týchto oblastiach sa do budúcnosti predpokladá znižovanie prirodzených hodnôt minimálnych prietokov, preto bude potrebné sa zamerať na opatrenia zmiernujúce následky takýchto zmien (napr. *zmeny vo využívaní vody* v určitých obdobiach alebo *vytvárať nové vodné zdroje*, napr. vodné nádrže resp. iné vodohospodárske diela). Tieto potreby, ktoré vzniknú vplyvom klimatických zmien môžu byť predmetom konkrétne zameranej ekonomickej analýzy.

6. VYHODNOTENIE A ZAPRACOVANIE PRIPOMIENOK K 2. PLÁNOM MANAŽMENTU POVODÍ (2016-2021). PRÍPRAVA FINÁLNEJ VERZIE PLÁNU – KAPITOLA EKONOMICKÁ ANALÝZA

Pripomienky začali prichádzať od rôznych subjektov v priebehu 6-mesačnej lehoty stanovenej na verejné pripomienkovanie, termín ukončenia pripomienkového konania verejnosťou bol stanovený do 22. júna 2015.

Celkove podalo pripomienky 16 subjektov, niektoré z nich sa týkali aj ekonomickej analýzy RSV vypracovanej pre účel 2. cyklu plánov manažmentu povodí na roky 2016-2021.

V rámci ekonomickej analýzy predložili pripomienky nasledovné subjekty:

- MPRV SR,
- Botanická záhrada UK Blatnica Ing. Ján Topercer, CSc., samostatný vedecký pracovník – ekolog, RNDr. Dana Bernátová, CSc. samostatná vedecká pracovníčka – botanička,
- Občianske združenie Inštitút vodnej politiky, Repná 1, 821 04 Bratislava, v zastúpení RNDr. Elena Fatulová; WWF - Dunajsko-Karpatský program, Slovensko, Ottakringer Str. 114-116, 1160 Vienna, Rakúsko v zastúpení Mgr. Miroslava Čierna-Plassmann, PhD; Rieka -združenie na ochranu vodných tokov, Čadca Rieka 2307, 022 01 Čadca, predseda Ing. Peter Beleš PhD, Jaroslav Gazdík, Pohronská 69/14, 966 11 Trnavá Hora, poslanec obce Trnavá Hora a predseda Komisie stavebnej, verejného poriadku a životného prostredia, Ing. Anton Žabensky, Šmidkeho 7, 960 01 Zvolen, člen výboru OZ Hron pre slobodné rieky, Ing. Jaroslav Baran, Ľ. Štúra 590, 966 01 Hliník nad Hronom,
- OZ OCHRANA PRÍRODY PODUNAJSKA,
- WWW International Danube – Carpathianar Programme Vienna Austria, Mgr. Miroslava Čierna-Plassmann, PhD., Riaditeľka pre Slovensko,
- Združenie Slatinka, P.O.BOX 67 Zvolen, Ing. Martina B. Paulíková koordinátorka Združenia,
- Združenie Slatinka, P.O.BOX 67, Zvolen - Ing. Martina B. Paulíková, Pripomienky účastníkov verejných konzultácií 6.5.2015 – Bratislava, 12.5.2015 – Prešov, 13.5.2015 Zvolen, 4.6.2015 – Žilina,
- Verejnosť -fyzické a právnické osoby – 772 ľudí, Zástupca: Ing. Martina Barancová Paulíková, Sokolská 11, 960 01 Zvolen,

- Verejnosc' - fyzické a právnické osoby – 101 ľudí, Zástupca: Ing. Martina Barancová Paulíková, Sokolská 11, 960 01 Zvolen,
- Verejnosc' – Fyzické a právnické osoby RP084807672SK, bez podpisu a bez uvedenia fyzických a právnických osôb,
- MVDr. Samuel Pačenovský, Tatranská 2, 040 01 Košice.

Na základe porovnania predložených pripomienok je možné konštatovať, že všetky majú viac-menej „rovnaký rukopis“, t.j. ich formulácia je takmer identická.

Nemožno akceptovať resp. plne akceptovať pripomienky napr. typu:

- „Jedine na základe podrobných údajov o stave vodných útvarov je možné vypracovať ekonomickú analýzu, navrhnúť kombináciu ekonomicky efektívnych opatrení (na základe analýzy efektivity nákladov) a zdôvodniť opodstatnenosť výnimiek z environmentálnych cieľov“ – autor pripomienky: Občianske združenie Inštitút vodnej politiky, Repná 1, 821 04 Bratislava, v zastúpení RNDr. Elena Fatulová; WWF - Dunajsko-Karpatský program, Slovensko, Ottakringer Str. 114-116, 1160 Vienna, Rakúsko v zastúpení Mgr. Miroslava Čierna-Plassmann, PhD; atď (pozri vyššie);
- „Zdôvodnenie výnimiek „z dôvodu technickej uskutočniteľnosti a ekonomických dôvodov“ je nepostačujúce“ – autor pripomienky: Občianske združenie Inštitút vodnej politiky, Repná 1, 821 04 Bratislava, v zastúpení RNDr. Elena Fatulová; WWF - Dunajsko-Karpatský program, Slovensko, Ottakringer Str. 114-116, 1160 Vienna, Rakúsko v zastúpení Mgr. Miroslava Čierna-Plassmann, PhD; atď (pozri vyššie);
- „V ekonomickej analýze chýba vyhodnotenie návratnosti nákladov za vodohospodárske služby v zmysle článku 9 RSV a metodického usmernenia č. 1 (WATECO), ktoré majú zahŕňať najmä – odbery podzemnej a povrchovej vody, vypúšťanie odpadovej vody, akumuláciu vody pre energetické využitie, zavlažovanie, protipovodňovú ochranu, odstraňovanie nánosov z riek a nádrží, správu vodných tokov a iné“ - autor pripomienky: Občianske združenie Inštitút vodnej politiky, Repná 1, 821 04 Bratislava, v zastúpení RNDr. Elena Fatulová; WWF - Dunajsko-Karpatský program, Slovensko, Ottakringer Str. 114-116, 1160 Vienna, Rakúsko v zastúpení Mgr. Miroslava Čierna-Plassmann, PhD; atď (pozri vyššie);
- „V rozpore s požiadavkami článku 5 a 9 RSV ekonomická analýza nebola urobená tak, aby poskytla dostatok informácií potrebných k tomu, aby sa posúdila nákladovo najefektívnejšia kombinácia opatrení, ktoré majú byť zahrnuté do programu opatrení PMP. To znamená, že nebola urobená analýza efektivity nákladov (cost- effectiveness analysis)“ - autor pripomienky: Občianske združenie Inštitút vodnej politiky, Repná 1, 821 04 Bratislava, v zastúpení RNDr. Elena Fatulová; WWF - Dunajsko-Karpatský program, Slovensko, Ottakringer Str. 114-116, 1160 Vienna, Rakúsko v zastúpení Mgr. Miroslava Čierna-Plassmann, PhD; atď (pozri vyššie);
- „Absencia ekonomickej analýzy nákladov CBA“ – autor pripomienky: OZ OCHRANA PRÍRODY PODUNAJSKA;
- „Nebola vypracovaná dostatočná ekonomická analýza zohľadňujúca reálne náklady implementácie opatrení“ – autor pripomienky: WWW International Danube – Carpathianar Programme Vienna Austria, Mgr. Miroslava Čierna-Plassmann, PhD., Riaditeľka pre Slovensko;
- „Chýba vyčíslenie nákladov a ekonomické analýzy. To je však dôsledkom skutočnosti, že ak nemáme navrhnuté konkrétne opatrenia na zlepšenie stavu vôd, nedajú sa vyčíslit' náklady na ich realizáciu. Výnimkou sú iba kanalizácie a opatrenia na

odstraňovanie bariér (ktoré sú ale aj tak nedostatočné)“ - autor pripomienky: Združenie Slatinka, P.O.BOX 67, Zvolen - Ing. Martina B. Paulíková, Pripomienky účastníkov verejných konzultácií 6.5.2015 – Bratislava, 12.5.2015 – Prešov, 13.5.2015 Zvolen, 4.6.2015 – Žilina.

Vyššie uvedené pripomienky nie je možné akceptovať z nasledovných dôvodov:

- Úlohy ekonomickej analýzy sú teda podstatne širšie a komplexnejšie, ako len participácia na vypracovaní podkladov na výber najefektívnejších kombinácií opatrení (podkladom čoho majú byť podrobné údaje o stave vodných útvarov); doteraz uskutočnená ekonomická analýza v zmysle požiadaviek RSV je zameraná na tri oblasti: a) hospodársky význam využívania vody, b) návratnosť nákladov za vodohospodárske služby, c) prognózy budúceho ekonomického vývoja a tendencií vývoja najdôležitejších sektorov národného hospodárstva (využívajúcich vodu), vrátane prognóz dodávky a potreby vody v správnom území povodia pre nadchádzajúci šesťročný plánovací cyklus.
- Ekonomická analýza participuje aj v procese uplatňovania výnimiek, konkrétne ekonomického zdôvodnenia výnimiek. V tejto súvislosti VÚVH v spolupráci s SVP, š.p. vypracoval metodiku pre ekonomické zdôvodnenie výnimiek podľa čl. 4(4) a 4(5) RSV. Na základe tejto metodiky SVP, š.p. vypracoval ekonomické zdôvodnenie pre výnimky uplatňované v PMP pre hydromorfologické opatrenia, ktorých je realizátorom. Na základné opatrenia vyplývajúce z ostatných smerníc EÚ (mimo RSV) nie je možné uplatniť žiadne výnimky.
- Vyhodnotenie návratnosti nákladov vodohospodárskych služieb sa v zmysle metodického dokumentu WATECO má týkať minimálne vodohospodárskych služieb týkajúcich sa pitnej a odpadovej vody. SR systematicky vyhodnocuje návratnosť nákladov za vodohospodárske služby spojené so zásobovaním pitnou vodou a odvádzaním a čistením odpadovej vody, ale aj za vodohospodárske služby spojené s využívaním vodného toku, t.j.: využívanie hydroenergetického potenciálu, odbery energetickej vody a odbery povrchovej vody, pričom sú k dispozícii výsledky ohľadne návratnosti nákladov pre súvislé časové rady počnúc rokom 2004 po súčasnosť. V súlade s národnou legislatívou samoodbery (samoobslužné odbery) bez povolenia nepodliehajú platbe a preto nie sú evidované (vo vodnom zákone povinnosť platiť sa vzťahuje k prekročeniu stanoveného množstva odobratej vody). Plavba reprezentuje verejnoprospešnú službu platenú štátom. Akumulácia a zachytávanie pre protipovodňovú ochranu sú na Slovensku definované ako verejno-prospešné služby (služby všeobecného záujmu). Aktualizovaná ekonomická analýza v 2. cykle PMP informovala o plánovanom spoplatnení závlah – od 15.1.2015 je platná novela zákona o vode, ktorá zahŕňa povinnosť platiť za odber závlahovej vody pre poľnohospodárstvo. V období, keď odbery na závlahy neboli spoplatnené, návratnosť nákladov nemohla byť vyjadrená. Z vyššie uvedeného vyplýva, že SR zahrnula do vyjadrenia návratnosti nákladov celý rad vodohospodárskych služieb a v porovnaní s niektorými ČŠ EÚ je tento rad podstatne širší (napr. Nemecko zahrnulo len pitnú a odpadovú vodu, pričom súd, na ktorom sa Nemecko ocitlo z podnetu EK kvôli „úzkemu“ chápaniu definície vodohospodárskych služieb potvrdil, že tým neporušilo ustanovenia RSV).
- Analýza CEA: vypracovaná bola metodika na uskutočnenie CEA (cost-effectiveness analysis = analýza efektívnosti nákladov). Praktické posudzovanie nákladovo najefektívnejšej kombinácie opatrení je súčasťou osobitnej prílohy plánov

manažmentu povodí, v ktorej sú aj odhady nákladov kombinácií hydromorfologických opatrení. Pre základné opatrenia vyplývajúce z ostatných smerníc EÚ (mimo RSV) sa CEA neuskutočňuje.

- Konštatovanie o nevyčíslení nákladov na opatrenia nezodpovedá skutočnosti.
- Analýza CBA nie je v zmysle RSV povinná.
- Ďalšie pripomienky nezodpovedajú reálnemu stavu uskutočnenej ekonomickej analýzy, či dokonca popierajú existenciu ekonomických analýz uskutočňovaných v priebehu viacerých predchádzajúcich rokov.

Na druhej strane však je treba akceptovať pripomienky týkajúce sa:

- zverejnenia niektorých podkladových dokumentov, na ktoré sa odvoláva PMP, ale podkladové dokumenty neboli sprístupnené na webovej stránke spolu s PMP.

Podkladové dokumenty budú zverejnené na webovej stránke.

Všetky uplatnené pripomienky boli vyhodnotené, pričom boli buď akceptované, čiastočne akceptované alebo s príslušným odôvodnením neakceptované.

7. PRÍPRAVA PODKLADOV PRE REPORTING TÝKAJÚCI SA 2. PLÁNOV MANAŽMENTU POVODÍ (2016-2021) – ČASŤ EKONOMICKÁ ANALÝZA

Reportovanie Európskej komisii o plánoch manažmentu povodí musí byť uskutočnené do 22.3.2016. K reportovaniu vydala Európska komisia príručky:

- **„WFD Reporting Guidance 2016** (príručka k reportovaniu o RSV), ktorú aj členovia národnej pracovnej skupiny pre ekonomickú analýzu niekoľkokrát pripomienkovali v príslušných častiach. Na základe verzie 4.9 z 30.1.2015 sa uskutočnilo testovanie tohto nástroja reportingu). Finálna verzia 6.0.2 „WFD Reporting Guidance 2016“ je z 28.10.2015
- **GIS Guidance** (verzia 5 z 23.1.2015), prvýkrát daný na pripomienkovanie v marci 2015.

Európska komisia od februára 2015 sprístupňovala postupne za účelom otestovania dokumenty a nástroje týkajúce sa reportovania o 2. cykle plánov manažmentu povodí v r. 2016, do ktorého sa mali členské štáty možnosť zapojiť. Toto testovanie reportovacieho guidance dokumentu a nástrojov malo termín ukončenia do 31.mája 2015. Riešitelia jednotlivých častí 2. Vodného plánu Slovenska / 2. cyklu plánov manažmentu povodí na obdobie rokov 2016-2021 sa zapojili do testovania elektronických reportovacích nástrojov (t.j. Access databázy a nástroja pre GIS, pričom spracovávatelia ekonomickej analýzy testovali len Access databázu, ktorú treba vyplniť údajmi týkajúcimi sa 2. cyklu plánov manažmentu povodí a predložiť Európskej komisii do 22.3.2016). V ďalšom kroku (júl-august) sa testoval aj ďalší reportovací nástroj, tzv. Annex 0, ktorý bol tiež upravený do

reportovacej schémy. Annex 0 je formulár pre „vysvetľovacie poznámky“, v ktorom členský štát má priestor pre vysvetlenia, napr. prečo určité údaje a informácie nereportoval, resp. umožní informovať Európsku komisiu o existencii „náhradných“ údajov, alebo o údajoch, ktoré neboli podchytené v guidance dokumente pre reporting, avšak členský štát ich považuje za dôležité. Inštrukcia z Európskej komisie však jasne hovorí, že napriek možnosti využitia Annexu 0 stále zostáva záväznou požiadavka Európskej komisie reportovať všetky údaje, ktoré vyžaduje guidance dokument pre reportovanie o RSV a 2. cykle plánov manažmentu povodí v marci 2016.

Testovaním uvedených reportovacích nástrojov bola hlavne daná možnosť avizovať Európskej komisii zistené nedostatky databázy a jej súlad s guidance dokumentom a či správne prebieha proces validácie (transformácie) vyplnenej databázy a vyplneného Annexu 0. Testovanie zároveň dalo možnosť v predstihu sa pripraviť na skutočný reporting a skoordinať ho, pričom termín reportingu je do 22. marca 2016.

Finálna verzia nástrojov na elektronický reporting 2. cyklu plánov manažmentu povodí bola dostupná koncom októbra 2015. Do nej boli zapracované všetky nedostatky reportovacích nástrojov a ich nesúladu s guidance dokumentom, zistené v procese ich testovania členskými štátmi.

Keďže hlavný obsah reportovacej príručky týkajúcej sa RSV a 2. cyklu plánov manažmentu povodí („WFD Reporting Guidance 2016“) bol v dostatočnom predstihu známy, a tiež berúc do úvahy skúsenosti z reportovania za 1. cyklus plánov manažmentu povodí, snažili sme sa štrukturovať riešené výskumné úlohy týkajúce sa ekonomickej analýzy v súlade s požiadavkami na uvedený reporting.

Nižšie uvádzame kľúčové oblasti, ktoré patria k „jadru“ reportovania za ekonomickú analýzu vzťahujúcu sa k 2. plánovaciemu cyklu na obdobie rokov 2016-2021:

- a) Program opatrení – **náklady na realizáciu opatrení (2009-2015, 2015-2021)**
- b) **Metóda kalkulácie nákladov opatrení**
- c) **Efektívnosť nákladov opatrení, disproporcionalita nákladov na opatrenia a jej posudzovanie**
- d) Vodohospodárske služby a **návratnosť nákladov vodohospodárskych služieb, cenová úroveň**
- e) **Internalizácia environmentálnych nákladov a nákladov na zdroje**
- f) **Výnimky a metodika na výnimky**

Ad a) Program opatrení – náklady na realizáciu opatrení (2009-2015, 2015-2021):

Náklady na opatrenia Európska komisia vyžaduje reportovať nielen za druhý plánovací cyklus (2015-2021), ale aj za prvý plánovací cyklus (2015-2021).

Je treba vyčísliť celkové investičné náklady (výdavky), ktoré boli efektívne realizované počas prvého plánovacieho cyklu v rokoch 2009-2015 na opatrenia podľa článku 11 (3), písm. a/, ako aj podľa článku 11 (3), písm. b-1/.

Ďalej sa reportujú celkové investičné náklady (výdavky), ktoré sú odhadované na realizáciu plánovaných opatrení podľa článku 11 (3), písm. a/, ako aj podľa článku 11 (3), písm. b-1/ počas druhého plánovacieho cyklu.

Členský štát musí mať k dispozícii tiež jasnú informáciu o výške investičných výdavkov na opatrenia, ktoré neboli zrealizované v 1. plánovacom cykle a preto museli byť presunuté do 2. plánovacieho cyklu.

Ad b) Metóda kalkulácie nákladov opatrení:

Odhad nákladov na *budovanie kanalizácií a čistiarní odpadových komunálnych vôd* vychádza z jednotkových nákladov uvádzaných v správe COWI A/S (COWI A/S 2010), ktoré sa používajú aj v podmienkach Slovenska.

Metóda kalkulácie pre *hydromorfologické opatrenia*: Pre prvý plánovací cyklus (2009-2015), ako aj pre druhý plánovací cyklus (2016-2021) boli pre hydromorfologické opatrenia použité jednotkové ceny na bežný meter stanovené pre 8 typov hydromorfologických opatrení. Pre účely druhého plánovacieho cyklu bola aktualizovaná cenová úroveň opatrení prvého cyklu na úroveň roku 2012 (po dohode s realizátorom väčšiny hydromorfologických opatrení – SVP, š.p. Banská Štiavnica).

Metóda kalkulácie pri *výstavbe verejných vodovodov*: Náklady sú prevzatým odhadom nákladov z Aktualizácie plánov rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií, ktorá sa vypracovávala v r. 2014. Bola odhadnutá aj priemerná jednotková cena pripadajúca na jedného novonapojeného zásobovaného obyvateľa.

Poľnohospodárstvo: Odhad nákladov na *vybudovanie chýbajúcich skladovacích kapacít pre tuhé a tekuté hospodárske hnojivá* vychádza z porovnania súčasných skladovacích kapacít (na úrovni okresov za rok 2012) získaných na základe prieskumu ÚKSÚP Bratislava s uvažovaným cieľovým stavom (6-mesačné skladovacie kapacity pre kvapalné aj tuhé hospodárske hnojivá) a ocenenia objemu týchto kapacít jednotkovými cenami pre 1m³ žump 100 € a 75 €·m⁻³ pre betónové hnojiská. Treba poznamenať, že poľnohospodárske podniky (v rámci zmluvného vzťahu) môžu skladovať hospodárske hnojivá aj v priestoroch iného hospodárskeho subjektu. Z tohto pohľadu je nápočet skladovacích kapacít pre hospodárske hnojivá a príslušných finančných prostriedkov indikatívny.

Metóda kalkulácie pre *protipovodňové opatrenia*: V etape prípravy Plánu manažmentu povodňového rizika čiastkového povodia (pre konkrétne čiastkové povodie) bolo možné stanoviť výdavky na prípravu, realizáciu, prevádzku, údržbu a opravy počas celého predpokladaného obdobia životnosti jednotlivých navrhovaných opatrení len ako ich *odborný odhad*. Pri oceňovaní navrhovaných opatrení, na ktoré bola vypracovaná projektová dokumentácia alebo projektový zámer, sa vychádzalo z ceny uvedenej v projektovej dokumentácii, pričom výsledná cena bola prepočítaná na cenovú úroveň roku 2012 použitím Indexu rastu cien stavebných prác podľa klasifikácie stavieb. Pri navrhovaných opatreniach bez projektovej dokumentácie boli použité jednotkové ceny podľa klasifikácie stavieb uverejnené v Zborníku ukazovateľov priemernej rozpočtovej ceny na mernú jednotku objektu.

Ad c) Efektívnosť nákladov opatrení, disproporcionalita nákladov na opatrenia a jej posudzovanie

Reporting vyžaduje vyjadrenie, či členský štát uskutočnil analýzu efektívnosti nákladov (CEA) na podporu výberu opatrení navrhnutých pre 2. plánovací cyklus (program opatrení 2015-2021) a aký spôsob hodnotenia použil (kvalitatívny, kvantitatívny, kombinácia oboch). Slovensko vo svojej analýze efektívnosti nákladov (CEA) použilo kombináciu kvalitatívneho a kvantitatívneho hodnotenia.

Ďalej sa reportuje o tom, či disproporcionalita nákladov bola použitá ako dôvod aplikácie výnimky pre povrchové a podzemné vody podľa článku 4(4) alebo 4(5) RSV.

Slovensko aplikovalo výnimky z dosiahnutia environmentálnych cieľov do r. 2021 podľa článku 4(4) RSV – časová výnimka a podľa článku 4(5) RSV – menej prísne ciele.

Výnimiek podľa článku 4(4) pre útvary *povrchových vôd* z dosiahnutia dobrého ekologického stavu bolo spolu 720 (z celkového počtu 1512 vodných útvarov) a to jednak z dôvodu technickej nerealizovateľnosti v časovom rámci do r. 2021, ako aj z dôvodu ekonomického, t.j. náklady ktoré by mali byť vynaložené do r. 2021 by boli príliš vysoké, disproporcionálne. Ďalej boli uplatnené výnimky z dosiahnutia dobrého chemického stavu k roku 2021 pre 16 útvarov povrchových vôd podľa článku 4(4) a len 1 výnimka podľa článku 4(5). Dôvody sú opäť technické a ekonomické (disproporcionalita nákladov).

Slovensko aplikovalo tiež výnimky z dosiahnutia environmentálnych cieľov podľa článku 4(4) RSV pre 11 útvarov *podzemných vôd* v zlom chemickom stave a pre 3 útvary podzemných vôd v zlom kvantitatívnom stave. Navrhnuté opatrenia pre tieto vodné útvary sú náročné tak z časového, ako aj ekonomického hľadiska (náklady sú disproporcionálne, t.j. neúmerne vysoké).

Disproporcionalita nákladov a jej posudzovanie:

Predtým, ako členský štát posúdil náklady na navrhnuté opatrenia ako disproporcionálne, mal povinnosť zvážiť, či disproporcionalitu, t.j. neúmernosť nákladov nie je možné prekonať cestou využitia alternatívnych finančných mechanizmov. Reportovacia databáza umožňuje výber z preddefinovaných mechanizmov (distribúcia nákladov medzi znečisťovateľov a užívateľov, využitie verejných rozpočtov na národnej, regionálnej a lokálnej úrovni, využitie fondov EÚ, súkromné investície a iné). Slovensko všetky tieto finančné mechanizmy zvažovalo.

V ďalšom kroku sa reportuje o nástrojoch, ktoré boli použité v hodnotení disproporcionality nákladov. Slovensko v hodnotení disproporcionality nákladov použilo:

- afordabilitu,
- sociálny dopad a dopad na sektory,
- analýzu efektívnosti nákladov (CEA).

Ad d) Vodohospodárske služby a návratnosť nákladov vodohospodárskych služieb, cenová úroveň

Táto sekcia reportingu sa týka zadefinovaných vodohospodárskych služieb v danej krajine. Slovensko reportuje o piatich vodohospodárskych službách: zásobovanie, výroba, distribúcia a dodávka vody z verejných vodovodov, odvádzanie a čistenie odpadovej vody verejnou kanalizáciou zabezpečovaných vodárenskými spoločnosťami a inými subjektami, ďalej

vodohospodárske služby súvisiace s využívaním vodného toku, t.j. využívanie hydroenergetického potenciálu vodného toku, odbery energetickej vody z vodného toku a odbery povrchovej vody z vodného toku.

Ďalšou požiadavkou reportingu je informácia o existencii zákonných alebo regulačných nástrojov, ktoré požadujú návratnosť nákladov na vodohospodárske služby. V SR je to regulačná politika ÚRSO a jej vyhlášky (predtým výnosy), ktoré zabezpečujú návratnosť nákladov vodohospodárskych služieb, regulovaných prostredníctvom ÚRSO. Akumulácia a zachytávanie pre protipovodňovú ochranu, ako aj plavba sú regulované prostredníctvom Nariadenia vlády a sú platené štátom do výšky všetkých ekonomicky oprávnených nákladov.

Ďalšou otázkou na ktorú treba odpovedať v reportingu je, či návratnosť nákladov pre danú vodohospodársku službu je založená na volumetrickej sadzbe, t.j. či užívatelia platia za namerané množstvo využívanej vody. V SR je v prípade zásobovania pitnou vodou návratnosť nákladov založená na volumetrickej fakturácii/užívatelia platia za namerané spotrebované využívanie vody. V prípade odpadovej vody je návratnosť nákladov založená tiež na volumetrickej fakturácii/užívatelia platia za odpadovú vodu na základe nameraného objemu spotrebovanej vody. Rovnako je to u odberov povrchovej vody, za ktoré sa platia úhrady na základe ceny stanovenej za odber 1 m³ odobranej vody.

Reportuje sa tiež o cenovej úrovni danej vodohospodárskej služby, o úrovni návratnosti vodohospodárskej služby v percentách, ako aj o tom, či je vo vodohospodárskej službe uplatnený aj environmentálny poplatok/daň a ak áno, aký je príjem z neho za rok (alebo za celý 6-ročný plánovací cyklus). Slovensko reportuje cenovú úroveň roku 2012 (v súlade s Vodným plánom Slovenska pre druhý plánovací cyklus), ako aj cenovú úroveň roku 2013. Ďalej Slovensko reportuje výšku environmentálnych poplatkov/poplatkov a platieb za zdroje (za rok 2014), za ktoré považujeme poplatky za vypúšťanie odpadovej vody do povrchových vôd/a poplatky a platby za odbery povrchových a podzemných vôd. Návratnosť nákladov za vodohospodárske služby sa v SR sleduje za všetkých päť vyššie zmienených vodohospodárskych služieb (pitná voda, odpadová voda, hydroenergetický potenciál, energetická voda, odbery povrchovej vody) počnúc rokom 2004 po súčasnosť a to na úrovni národnej, na úrovni správnych území medzinárodných povodí Dunaj a Visla a na úrovni desiatich čiastkových povodí vymedzených na území SR (pozri kapitolu 3: „Návratnosť nákladov za poskytované vodohospodárske služby“).

Ad e) Internalizácia environmentálnych nákladov a nákladov na zdroje

Celá výška poplatkov za vypúšťanie odpadovej vody je internalizovaná do cien za vypúšťanie a čistenie odpadovej vody (t.j. uvedené poplatky sú súčasťou ceny za odpadovú vodu). Rovnako je celá výška poplatkov a platieb za odbery podzemnej a povrchovej vody internalizovaná do cien za výrobu, distribúciu a dodávku pitnej vody (t.j. uvedené poplatky a platby za odbery sú súčasťou ceny za pitnú vodu).

Ad f) Výnimky a metodika na výnimky

V súvislosti s reportingom ohľadne výnimiek pozri bod ad c): „Efektívnosť nákladov opatrení, disproporcionalita nákladov na opatrenia a jej posudzovanie“ vyššie. Slovensko vypracovalo metodiku na ekonomické zdôvodnenie výnimiek podľa čl. 4(4) a 4(5) RSV uplatnených v plánoch manažmentu povodí pre druhý plánovací cyklus 2015-2021 (VÚVH, 2014). Na základe metodiky bol ako dôvod pri aplikácii výnimiek použitý hlavne argument

disproporcionality nákladov v časovom rámci 2015-2021, pritom z nástrojov hodnotenia disproporcionality nákladov boli použité hlavne *afordabilita a celková spoločensko-ekonomická situácia realizátora opatrení, dopad na sektor vodného hospodárstva, analýza CEA* (najmä v prípade hydromorfologických opatrení, ktorých realizátorom je prevažne SVP, š.p., Banská Štiavnica, ktorý bol štátom zriadený na poskytovanie verejno-prospešných služieb). Afordabilita a ekonomický dôvod, ale aj sociálny a sektorálny dopad distribúcie nákladov opatrení sú dôvodmi na uplatnenie výnimiek tiež na implementáciu opatrení, ktorých realizátorom je sektor priemyslu, v ktorom väčšina firiem je súkromných (napr. hutnícka výroba v U.S.Steel Košice - ktorá svojimi odpadovými vodami napriek ich čisteniu výrazne znečisťuje málovodný recipient a tento jej škodlivý vplyv nie je možné zlikvidovať dostupnými technickými postupmi, ktoré by neboli ekonomicky nadmerne náročné - by sa mala v „ideálnom“ prípade zrušiť. Takýto prístup by však znamenal stratu zamestnania pre viac ako 10 tisíc zamestnancov v regióne východného Slovenska, ktorý patrí k regiónom s najväčšou nezamestnanosťou v republike).

**

Ďalej je potrebné zmieniť sa o nasledovnej požiadavke: Guidance dokument k reportingu o implementácii RSV v r. 2016 hovorí, že pokiaľ ide o obsah plánov manažmentu povodí, Európska komisia požaduje aby v kapitolách o ekonomickej analýze resp. v background dokumentoch boli informácie o určitých *špecifických oblastiach*, ktoré bude hodnotiť.

Jedná sa o tieto oblasti:

- V prípade, že členský štát považuje odbery vody za významný vplyv na stav vôd v povodí, mal by poskytnúť popis metódy pre odhad vodnej bilancie, odbery vody a využívania vody
- Voda na spotrebné využívanie
- Opätovne využívaná voda
- Využívanie vody získanej z desalinačného procesu
- Dovozy a vývozy vody.

Odbery vody a významnosť ich vplyvu:

V SR sú odbery považované za faktor majúci značný vplyv na stav vody, napriek tomu, že krajina má dostatok zdrojov vody. V SR je voda meraná, evidenciu o vodnej bilancii vedie v zmysle zákona Slovenský hydrometeorologický ústav, ktorý registruje odbery vody z povrchovej a podzemnej vody a tiež objemy vypúšťaných odpadových vôd do povrchových vôd.

Voda na spotrebné využívanie:

Jedná sa o celkový objem vody na špecifické spotrebné účely pre konečných užívateľov, ktorý je poskytovaný prostredníctvom zásobovania z verejných vodovodov. Vodohospodárska služba týkajúca sa zásobovania pitnou vodou z verejných vodovodov je voda určená pre využitie v domácnostiach, v inštitúciách, reštauráciách a hoteloch, podnikoch, v samosprávach, atď. Informácia o množstvách vody odobraných z verejných vodovodov je súčasťou ekonomickej analýzy v časti „Hospodársky význam využívania vody“ resp. v k nej prislúchajúcich tabuľkách. Informácie tohto druhu obsahuje ekonomická analýza RSV počnúc rokom 2004 po súčasnosť (aktuálne údaje za rok 2014).

Opätovne využívaná voda:

Voda, ktorá je odobraná zo svojho prírodného zdroja môže skončiť v troch „stavoch“: môže byť spotrebovaná – buď je zahrnutá do produktu alebo sa vráti do atmosféry prostredníctvom evapotranspirácie, ďalej môže byť recyklovaná – t.j. použitá na ďalšie ľudské využívanie, alebo je vypúšťaná, to zn. že môže odtiecť – buď do pôdy alebo do vodného toku.

Pre SR opätovné využívanie vody (t.j. vody recyklovanej) nie je v súčasnosti relevantné. Odpadová voda z domácností aj z priemyselných zariadení, ktorá je podrobená čisteniu v ČOV sa po vyčistení vypúšťa do toku. Nedodáva sa znova užívateľovi – ako vyčistená odpadová voda na opätovné využívanie. Vzhľadom na dostatok vodných zdrojov v SR opätovné využívanie vody prichádza do úvahy až po vyčerpaní ostatných nástrojov efektívneho využívania vody.

Využívanie vody získanej z desalinačného procesu:

Proces desalinácie pre SR nie je relevantný.

Dovozy a vývozy vody:

Dovoz vody do SR sa neuskutočňuje, nakoľko krajina má dostatok vodných zdrojov.

Významným regulačným krokom je **zákaz vývozu a predaja vody do zahraničia**, ktorý bol v októbri 2014 zakotvený do Ústavy SR č. 460/1992 Zb.

Doterajší článok 4 Ústavy sa dopĺňa textom, ktorý znie: „Preprava vody odobratej z vodných útvarov nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky cez hranice Slovenskej republiky dopravnými prostriedkami alebo potrubím sa zakazuje; zákaz sa nevzťahuje na pitnú vodu a prírodnú minerálnu vodu balenú do spotrebiteľských obalov na území Slovenskej republiky a poskytnutie humanitárnej pomoci a pomoci v núdzových stavoch. Podrobnosti o podmienkach prepravy vody na humanitárnu pomoc a pomoc v núdzových stavoch ustanoví zákon“.

Týmto sa dosiahne zákaz vývozu vody ako suroviny jej prepravou mimo územia Slovenskej republiky.

Doplnenie Ústavy Slovenskej republiky sa premietlo do návrhu novely zákona o vodách č. 409/2014 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách, ktorá nadobudla účinnosť 15. januára 2015:

- § 1 sa dopĺňa odsekom 4, ktorý znie:

„Tento zákon upravuje aj podmienky prepravy vody dopravnými prostriedkami alebo potrubím odobratej z vodných útvarov nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky cez

hranice Slovenskej republiky (ďalej len „preprava vody“) na humanitárnu pomoc a pomoc v núdzových stavoch.“.

- Za § 17 sa vkladá § 17a, ktorý vrátane nadpisu znie:

„§ 17a
Preprava vody

(1) Využívanie vody na prepravu vody podlieha ochrane štátu^{x)} z dôvodu výlučného vlastníctva štátu a v záujme ochrany jej významov uvedených v § 1 ods. 2 písm. h).

(2) Vody podliehajúce zákazu prepravy za hranice Slovenskej republiky, resp. ochrane štátu podľa odseku 1 sú

) podzemné vody, vrátane geotermálnych vôd,

a) prírodné liečivé vody,

b) prírodné minerálne vody,

c) povrchové vody (vodné toky, vodné nádrže, vodárenské nádrže, kanály, jazerá,...)

(3) Prepravu vody možno uskutočniť iba v prípade humanitárnej pomoci^{y)} a v prípade núdzových stavov^{z)} pri dodržaní nasledovných podmienok:

a) výber miesta /lokality vodného útvaru podľa jeho stavu (kvalita, kvantita),

b) zohľadnenie súčasnej a výhľadovej potreby vody pre odberateľov daného regiónu,

c) zohľadnenie prednostného určenia na pitné účely pre obyvateľov na území Slovenskej republiky.

(4) Poskytnutie pomoci bude obmedzené na čas nevyhnutný na humanitárnu pomoc alebo vyriešenie núdzového stavu.

(5) Porušenie ustanovení týkajúcich sa prepravy vody podľa tohto paragrafu bude sankcionované pokutou vo výške 100 000 eur a okamžitým zrušením povolenia na užívanie vôd.“.

Poznámky:

^{x)} Čl. 4 Ústavy Slovenskej republiky.

^{y)} Zákon 617/2007 Z. z. o oficiálnej rozvojovej pomoci a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov.

^{z)} Čl. 5 ods. 1 Ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu.

Dôvody pre vyššie uvedené zmeny v Ústave SR a vo vodnom zákone sú nasledovné: štát musí zabezpečovať dostatočné množstvo kvalitnej vody pre obyvateľstvo, priemysel, poľnohospodárstvo a iné využitie, a to nie iba v súčasnosti ale aj pre budúce generácie. To znamená, že musí zabezpečiť jej trvalú udržateľnosť prostredníctvom opatrení na ochranu vodných zdrojov nachádzajúcich sa na území Slovenskej republiky, vrátane ich efektívneho využívania na uspokojovanie potrieb spoločnosti. Táto ochrana je o to naliehavejšia, že vodné zdroje sú veľmi zraniteľné a ovplyvniteľné takými javmi, ako sú povodne a dlhé obdobia sucha, ktoré sa stále častejšie a intenzívnejšie vyskytujú aj na území SR. Na Slovensku sa už tiež vyskytujú regióny alebo oblasti, kde dôsledkom dlhotrvajúceho sucha, resp. nedostatku zrážok poklesávajú hladiny podzemnej vody, čo má vplyv na plynulé zabezpečovanie zásobovania obyvateľov pitnou vodou a na zásobovanie iných činností. Na základe prognóz je možné očakávať, že tieto vplyvy budú v budúcnosti v dôsledku klimatickej zmeny omnoho intenzívnejšie. Z uvedených dôvodov je treba chrániť vodné zdroje aj pred ich drancovaním spôsobovaným nadmernými odbermi vody na účely, ktoré nie sú v súlade s jej efektívnym využívaním alebo nie sú v súlade s celospoločenskými záujmami. Z uvedených dôvodov

v snahe predísť neúmerným zdravotným, bezpečnostným, morálnym a finančným následkom prípadného budúceho nedostatku vody sa schválilo ustanovenie zakazujúce veľkoobjemovú prepravu vody za hranice štátu, a to prepravu realizovanú potrubím, cisternami, tankermi a inými prostriedkami slúžiacimi na prepravu vody. Tento zákaz je v súlade s čl. 36 Zmluvy o fungovaní Európskej únie a nepredstavuje diskriminačný prostriedok voči žiadnej dotknutej strane a ani skryté obmedzenie obchodu medzi členskými štátmi.

Zároveň v tejto časti uvádzame aj ďalšie zmeny významné aj z pohľadu ekonomickej analýzy RSV, ktoré prináša novela zákona o vodách, účinná od 15.januára 2015 – nad rámec predchádzajúcej legislatívy:

- platby za poskytovanie služieb v oblasti ochrany pred povodňami, správy povodí a zvereného majetku štátu (uhrádza štát),
- platby za napúšťanie verejných kúpalísk,
- spoplatnenie odberov povrchových vôd na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy,
- spoplatnenie odberov podzemných vôd na zavlažovanie poľnohospodárskej pôdy,
- vypúšťanie odpadových vôd alebo osobitných vôd do podzemných vôd (od roku 2016) (transpozícia a spresnenie znenia pôvodného paragrafu 21 a 37 za účelom dosiahnutia úplného súladu so smernicou 2006/118/ES)
- vypúšťanie geotermálnych vôd do povrchových vôd (od roku 2016) (transpozícia a spresnenie znenia pôvodného paragrafu 21 a 37 za účelom dosiahnutia úplného súladu so smernicou 2006/118/ES)

Bližší popis týchto zmien, ktoré prináša novela zákona o vodách č. 409/2014 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách sa nachádza v správe výskumnej úlohy „Stimulačná úloha ekonomických a regulačných nástrojov vo vodnom hospodárstve a v cenovej politike podľa článku 9 RSV“ (VÚVH, 2015).

Použitá literatúra:

1. Forslund, A., et al. Securing Water for Ecosystems and Human Well-being: The Importance of Environmental Flows. Swedish Water House of Report 24. SIWI, 2009
2. Podklady z webovej stránky: www.eflownet.org
3. Guidance Document on Ecological Flows (Eflows) in the implementation of the Water Framework Directive, European Commission
4. Vodný plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaj, december 2014
5. Vyhodnotenie pripomienok k “Návrhu plánu manažmentu Správneho územia povodia Dunaja” a k “Návrhu plánu manažmentu Správneho územia povodia Visly”, Júl 2015
6. WFD Reporting Guidance 2016, version 4.9, from 30 January, 2015, EC
7. WFD Reporting Guidance 2016, version 5.0, from 30 June, 2015, EC
8. Podkladové údaje pre výpočet návratnosti nákladov z vodárenských spoločností a SVP, š.p. Banská Štiavnica
9. Novela zákona o vodách č. 409/2014 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (účinnosť od 15.januára 2015)
10. Výročná správa SVP, š.p. za rok 2014

PRÍLOHY

Príloha č. 1 je vo forme osobitných excelových súborov: Jedná sa o údaje za rok 2013 demonštrujúce hospodársky význam využívania vody, ktoré sú štrukturované za 10 čiastkových povodí vymedzených v SR, ďalej za správne územie medzinárodných povodí Dunaja a Visly, pre národnú úroveň a tzv. súhrnné údaje.

*Miera návratnosti nákladov za jednotlivé vodohospodárske služby
podľa čiastkových povodí*

Povodie Dunaj

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	14 738,8	14 724,4	0,0	100,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	12 336,8	11 816,7	6,3	104,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	27 075,6	26 541,1	6,3	102,0%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	5 311,7	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	942,9	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 758,1	7 134,6	0,0	66,7%
-odbery pre ostatných odb.	4 758,1	7 134,6	0,0	66,7%
Správa povodí celkom	4 758,1	13 389,2	0,0	35,5%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	15 294,6	16 305,5	0,0	93,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	14 305,1	13 180,1	0,0	108,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	29 599,7	29 485,6	0,0	100,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	5 859,3	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	1 277,0	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	5 506,6	6 655,8	0,0	82,7%
-odbery pre ostatných odb.	506,6	6 655,8	0,0	82,7%
Správa povodí celkom	5 506,6	13 792,1	0,0	39,9%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	15 559,0	16 104,5	0,0	96,6%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	14 700,7	14 466,3	0,0	101,6%
Vodovody a kanalizácie spolu	30 259,7	30 570,9	0,0	99,0%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	5 325,9	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	1 160,5	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	5 069,3	5 792,8	0,0	87,5%
-odbery pre ostatných odb.	5 069,3	5 792,8	0,0	87,5%
Správa povodí celkom	5 069,3	12 279,1	0,0	41,3%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	16 218,9	16 256,0	0,0	99,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	15 158,8	15 840,2	0,0	95,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	31 377,7	32 096,2	0,0	97,8%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	5 431,4	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	1 199,6	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 329,1	5 950,0	0,0	72,8%
-odbery pre ostatných odb.	4 329,1	5 950,0	0,0	72,8%
Správa povodí celkom	4 329,1	12 580,9	0,0	34,4%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	15 904,5	14 988,0	0,0	106,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	16 122,6	15 883,3	0,0	101,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	32 027,2	30 871,3	0,0	103,7%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	6 985,8	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	1 518,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 667,4	7 534,3	0,0	61,9%
-odbery pre ostatných odb.	4 667,4	7 534,3	0,0	61,9%
Správa povodí celkom	4 667,4	16 038,4	0,0	29,1%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	16 368,2	15 164,0	0,0	107,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	16 516,3	15 632,2	0,0	105,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	32 884,5	30 796,2	0,0	106,8%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	4 166,6	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	936,7	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 439,0	4 522,5	0,0	98,2%
-odbery pre ostatných odb.	4 439,0	4 522,5	0,0	98,2%
Správa povodí celkom	4 439,0	9 625,7	0,0	46,1%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	16 102,9	15 962,1	0,0	100,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	16 247,3	15 129,8	0,0	107,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	32 350,3	31 091,9	0,0	104,0%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	4 992,5	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	1 120,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 690,1	5 416,4	0,0	86,6%
-odbery pre ostatných odb.	4 690,1	5 416,4	0,0	86,6%
Správa povodí celkom	4 690,1	11 529,2	0,0	40,7%

Povodie Morava

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	9 029,2	8 934,3	0,0	101,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	8 957,0	7 422,6	4,8	120,6%
Vodovody a kanalizácie spolu	17 986,3	16 356,9	4,8	109,9%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 191,0	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	211,4	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	79,0	1 599,7	0,0	4,9%
-odbery pre ostatných odb.	79,0	1 599,7	0,0	4,9%
Správa povodí celkom	79,0	3 002,2	0,0	2,6%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	9 377,7	9 851,8	0,0	95,2%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	9 341,5	8 403,5	0,0	111,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	18 719,2	18 255,3	0,0	102,5%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 173,0	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	255,7	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	43,3	1 332,5	0,0	3,2%
-odbery pre ostatných odb.	43,3	1 332,5	0,0	3,2%
Správa povodí celkom	43,3	2 761,2	0,0	1,6%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	9 594,4	9 811,1	0,0	97,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	9 559,4	9 327,9	0,0	102,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	19 153,8	19 139,0	0,0	100,1%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	977,3	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	212,8	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	24,9	1 062,4	0,0	2,3%
-odbery pre ostatných odb.	24,9	1 062,4	0,0	2,3%
Správa povodí celkom	24,9	2 252,5	0,0	1,1%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	10 329,2	9 559,8	0,0	108,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	9 999,1	10 106,0	0,0	98,9%
Vodovody a kanalizácie spolu	20 328,3	19 665,8	0,0	103,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 005,6	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	222,1	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	11,4	1 101,7	0,0	1,0%
-odbery pre ostatných odb.	11,4	1 101,7	0,0	1,0%
Správa povodí celkom	11,4	2 329,4	0,0	0,5%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	10 116,0	9 425,1	0,0	107,3%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	10 397,7	10 146,9	0,0	102,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	20 513,6	19 572,0	0,0	104,8%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 224,3	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	266,1	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4,2	1 320,4	0,0	0,3%
-odbery pre ostatných odb.	4,2	1 320,4	0,0	0,3%
Správa povodí celkom	4,2	2 810,7	0,0	0,1%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	10 694,9	10 005,6	0,0	106,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	11 380,7	10 419,8	0,0	109,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	22 075,6	20 425,5	0,0	108,1%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 191,4	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	258,9	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	5,8	1 285,0	0,0	0,5%
-odbery pre ostatných odb.	5,8	1 285,0	0,0	0,5%
Správa povodí celkom	5,8	2 735,3	0,0	0,2%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	10 576,1	10 152,1	0,0	104,2%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	11 153,7	10 056,5	0,0	110,9%
Vodovody a kanalizácie spolu	21 729,9	20 208,6	0,0	107,5%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 338,7	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	300,4	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	5,4	1 452,4	0,0	0,4%
-odbery pre ostatných odb.	5,4	1 452,4	0,0	0,4%
Správa povodí celkom	5,4	3 091,5	0,0	0,2%

Povodie Váh

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	79 832,9	79 835,3	1 001,1	98,7%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	70 965,9	69 393,2	11 349,7	85,9%
Vodovody a kanalizácie spolu	150 798,8	149 228,5	12 350,8	92,8%
Správa povodí:				
- HEP	24 472,9	7 175,9	0,0	341,0%
- Energetická voda	278,3	1 563,9	0,0	17,8%
- Odbery povrchových vôd spolu	6 520,0	8 151,5	0,0	80,0%
-odbery pre domácnosti	773,7	967,6	0,0	80,0%
-odbery pre ostatných odb.	5 746,3	7 183,9	0,0	80,0%
Správa povodí celkom	31 271,2	16 891,3	0,0	185,1%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	82 307,7	85 894,2	0,0	95,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	72 931,5	67 800,1	0,0	107,6%
Vodovody a kanalizácie spolu	155 239,2	153 694,3	0,0	101,0%
Správa povodí:				
- HEP	23 653,3	8 113,2	0,0	291,5%
- Energetická voda	205,5	1 768,2	0,0	11,6%
- Odbery povrchových vôd spolu	8 609,0	9 216,1	0,0	93,4%
-odbery pre domácnosti	919,1	984,3	0,0	93,4%
-odbery pre ostatných odb.	7 689,8	8 231,8	0,0	93,4%
Správa povodí celkom	32 467,8	19 097,5	0,0	170,0%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	81 278,9	82 090,5	0,0	99,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	75 249,3	77 479,6	0,0	97,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	156 528,2	159 570,2	0,0	98,1%
Správa povodí:				
- HEP	26 188,8	7 654,5	0,0	342,1%
- Energetická voda	330,9	1 666,9	0,0	19,9%
- Odbery povrchových vôd spolu	7 546,9	8 320,8	0,0	90,7%
-odbery pre domácnosti	920,5	1 015,1	0,0	90,7%
-odbery pre ostatných odb.	6 626,5	7 305,6	0,0	90,7%
Správa povodí celkom	34 066,6	17 642,2	0,0	193,1%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	82 501,2	81 185,7	0,0	101,6%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	78 844,0	82 798,6	0,0	95,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	161 345,2	163 984,3	0,0	98,4%
Správa povodí:				
- HEP	35 545,1	8 835,6	0,0	402,3%
- Energetická voda	533,1	1 951,5	0,0	27,3%
- Odbery povrchových vôd spolu	8 690,1	9 679,3	0,0	89,8%
-odbery pre domácnosti	1 015,7	1 131,5	0,0	89,8%
-odbery pre ostatných odb.	7 674,5	8 547,8	0,0	89,8%
Správa povodí celkom	44 768,3	20 466,4	0,0	218,7%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	82 943,7	80 767,4	0,0	102,7%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	81 555,7	84 690,1	0,0	96,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	164 499,4	165 457,5	0,0	99,4%
Správa povodí:				
- HEP	23 785,0	10 673,8	0,0	222,8%
- Energetická voda	333,6	2 319,8	0,0	14,4%
- Odbery povrchových vôd spolu	9 365,0	11 511,8	0,0	81,4%
-odbery pre domácnosti	1 136,4	1 396,4	0,0	81,4%
-odbery pre ostatných odb.	8 228,6	10 115,4	0,0	81,3%
Správa povodí celkom	33 483,6	24 505,4	0,0	136,6%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	88 175,2	84 894,9	0,0	103,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	85 641,5	87 701,4	0,0	97,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	173 816,6	172 596,3	0,0	100,7%
Správa povodí:				
- HEP	22 714,5	8 755,3	0,0	259,4%
- Energetická voda	318,0	1 902,9	0,0	16,7%
- Odbery povrchových vôd spolu	9 517,1	9 442,7	0,0	100,8%
-odbery pre domácnosti	1 287,9	1 277,6	0,0	100,8%
-odbery pre ostatných odb.	8 229,2	8 165,1	0,0	100,8%
Správa povodí celkom	32 549,5	20 100,9	0,0	161,9%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	87 043,3	85 347,7	0,0	102,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	86 272,8	88 610,5	0,0	97,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	173 316,1	173 958,2	0,0	99,6%
Správa povodí:				
- HEP	28 704,8	9 319,3	0,0	308,0%
- Energetická voda	1 148,7	2 091,3	0,0	54,9%
- Odbery povrchových vôd spolu	9 303,4	10 110,6	0,0	92,0%
-odbery pre domácnosti	1 205,0	1 309,3	0,0	92,0%
-odbery pre ostatných odb.	8 098,4	8 801,3	0,0	92,0%
Správa povodí celkom	39 156,9	21 521,1	0,0	181,9%

Povodie Hron**r. 2007**

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	17 397,3	17 232,0	204,5	99,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	12 110,8	11 052,6	521,4	104,9%
Vodovody a kanalizácie spolu	29 508,1	28 284,6	725,9	101,8%
Správa povodí:				
- HEP	90,2	1 671,3	0,0	5,4%
- Energetická voda	0,0	364,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	2 709,6	1 898,6	0,0	142,7%
-odbery pre domácnosti	373,1	318,0	0,0	117,3%
-odbery pre ostatných odb.	2 336,5	1 580,5	0,0	147,8%
Správa povodí celkom	2 799,8	3 934,2	0,0	71,2%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	18 058,9	17 523,1	0,0	103,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	12 608,2	11 704,3	0,0	107,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	30 667,1	29 227,4	0,0	104,9%
Správa povodí:				
- HEP	109,2	1 726,7	0,0	6,3%
- Energetická voda	0,0	376,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 665,8	1 961,4	0,0	186,9%
-odbery pre domácnosti	425,6	238,9	0,0	178,1%
-odbery pre ostatných odb.	3 240,2	1 722,5	0,0	188,1%
Správa povodí celkom	3 775,0	4 064,4	0,0	92,9%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	18 042,1	17 244,3	0,0	104,6%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	13 110,3	12 052,4	0,0	108,8%
Vodovody a kanalizácie spolu	31 152,5	29 296,7	0,0	106,3%
Správa povodí:				
- HEP	111,9	2 119,0	0,0	5,3%
- Energetická voda	0,0	461,5	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 310,4	2 303,4	0,0	143,7%
-odbery pre domácnosti	441,9	222,1	0,0	198,9%
-odbery pre ostatných odb.	2 868,5	2 081,3	0,0	137,8%
Správa povodí celkom	3 422,3	4 883,9	0,0	70,1%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	17 449,8	16 246,5	0,0	107,4%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	13 351,5	11 526,4	0,0	115,8%
Vodovody a kanalizácie spolu	30 801,4	27 772,9	0,0	110,9%
Správa povodí:				
- HEP	183,2	2 251,6	0,0	8,1%
- Energetická voda	0,0	497,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 825,3	2 466,6	0,0	155,1%
-odbery pre domácnosti	514,6	219,0	0,0	235,0%
-odbery pre ostatných odb.	3 310,7	2 247,6	0,0	147,3%
Správa povodí celkom	4 008,5	5 215,6	0,0	76,9%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	17 644,2	16 023,8	0,0	110,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	13 404,1	11 589,1	0,0	115,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	31 048,2	27 612,9	0,0	112,4%
Správa povodí:				
- HEP	83,4	2 708,5	0,0	3,1%
- Energetická voda	0,0	588,7	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 443,5	2 921,1	0,0	152,1%
-odbery pre domácnosti	535,6	267,6	0,0	200,2%
-odbery pre ostatných odb.	3 907,9	2 653,6	0,0	147,3%
Správa povodí celkom	4 526,9	6 218,3	0,0	72,8%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	19 370,3	17 994,0	0,0	107,6%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	14 706,2	12 409,7	0,0	118,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	34 076,5	30 403,7	0,0	112,1%
Správa povodí:				
- HEP	58,5	1 982,0	0,0	3,0%
- Energetická voda	0,0	442,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 275,7	2 148,3	0,0	199,0%
-odbery pre domácnosti	545,9	261,2	0,0	209,0%
-odbery pre ostatných odb.	3 729,8	1 887,0	0,0	197,7%
Správa povodí celkom	4 334,2	4 572,6	0,0	94,8%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	18 890,8	18 238,2	0,0	103,6%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	14 493,5	12 875,3	0,0	112,6%
Vodovody a kanalizácie spolu	33 384,3	31 113,4	0,0	107,3%
Správa povodí:				
- HEP	123,3	1 961,5	0,0	6,3%
- Energetická voda	0,0	440,2	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	4 177,5	2 128,1	0,0	196,3%
-odbery pre domácnosti	535,3	355,7	0,0	150,5%
-odbery pre ostatných odb.	3 642,2	1 772,4	0,0	205,5%
Správa povodí celkom	4 300,8	4 529,7	0,0	94,9%

Povodie Ipel'

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 008,3	4 901,6	70,9	100,7%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	3 619,6	3 233,0	180,9	106,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	8 627,9	8 134,6	251,8	103,0%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 484,5	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	323,5	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	224,8	1 686,3	0,0	13,3%
-odbery pre domácnosti	216,5	673,0	0,0	32,2%
-odbery pre ostatných odb.	8,3	1 013,3	0,0	0,8%
Správa povodí celkom	224,8	3 494,2	0,0	6,4%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 214,5	4 913,0	0,0	106,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	3 748,1	3 532,8	0,0	106,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	8 962,7	8 445,8	0,0	106,1%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 652,0	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	360,0	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	279,9	1 876,5	0,0	14,9%
-odbery pre domácnosti	272,0	649,3	0,0	41,9%
-odbery pre ostatných odb.	7,9	1 227,3	0,0	0,6%
Správa povodí celkom	279,9	3 888,5	0,0	7,2%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 225,9	4 959,3	0,0	105,4%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	3 907,2	3 573,6	0,0	109,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	9 133,1	8 532,9	0,0	107,0%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 712,9	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	373,0	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	254,4	1 862,0	0,0	13,7%
-odbery pre domácnosti	251,8	645,8	0,0	39,0%
-odbery pre ostatných odb.	2,6	1 216,2	0,0	0,2%
Správa povodí celkom	254,4	3 947,9	0,0	6,4%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 765,0	5 305,8	0,0	108,7%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 542,8	3 861,5	0,0	117,6%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 307,8	9 167,3	0,0	112,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 735,0	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	383,2	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	315,7	1 900,6	0,0	16,6%
-odbery pre domácnosti	315,0	511,0	0,0	61,6%
-odbery pre ostatných odb.	0,6	1 389,6	0,0	0,05%
Správa povodí celkom	315,7	4 018,8	0,0	7,9%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 144,4	5 470,0	0,0	112,3%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 772,3	4 029,2	0,0	118,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 916,7	9 499,2	0,0	114,9%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 988,7	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	432,2	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	348,2	2 144,8	0,0	16,2%
-odbery pre domácnosti	347,3	513,1	0,0	67,7%
-odbery pre ostatných odb.	0,9	1 631,8	0,0	0,1%
Správa povodí celkom	348,2	4 565,8	0,0	7,6%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 533,4	6 005,6	0,0	108,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 075,7	4 146,0	0,0	122,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 609,1	10 151,6	0,0	114,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 621,3	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	361,8	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	339,5	1 757,3	0,0	19,3%
-odbery pre domácnosti	338,8	529,9	0,0	63,9%
-odbery pre ostatných odb.	0,7	1 227,4	0,0	0,1%
Správa povodí celkom	339,5	3 740,5	0,0	9,1%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 361,9	6 049,9	0,0	105,2%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 000,6	4 333,8	0,0	115,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 362,5	10 383,7	0,0	109,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 674,4	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	375,7	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	306,7	1 816,6	0,0	16,9%
-odbery pre domácnosti	306,3	549,8	0,0	55,7%
-odbery pre ostatných odb.	0,5	1 266,8	0,0	0,0%
Správa povodí celkom	306,7	3 866,8	0,0	7,9%

Povodie Slaná

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 146,1	5 544,0	156,9	90,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	3 617,0	3 273,1	705,3	89,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	8 763,1	8 817,2	862,2	89,6%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	943,8	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	205,7	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	569,1	1 072,1	0,0	53,1%
-odbery pre domácnosti	398,4	316,5	0,0	125,9%
-odbery pre ostatných odb.	170,7	755,6	0,0	22,6%
Správa povodí celkom	569,1	2 221,6	0,0	25,6%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 387,1	5 185,8	0,0	103,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	3 812,1	3 654,3	0,0	104,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	9 199,2	8 840,0	0,0	104,1%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 012,5	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	220,7	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	544,2	1 150,1	0,0	47,3%
-odbery pre domácnosti	359,1	300,9	0,0	119,3%
-odbery pre ostatných odb.	185,2	849,2	0,0	21,8%
Správa povodí celkom	544,2	2 383,2	0,0	22,8%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 537,1	5 533,0	0,0	100,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 166,7	4 328,5	0,0	96,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	9 703,9	9 861,6	0,0	98,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	833,8	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	181,6	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	387,8	906,4	0,0	42,8%
-odbery pre domácnosti	313,3	302,6	0,0	103,5%
-odbery pre ostatných odb.	74,5	603,8	0,0	12,3%
Správa povodí celkom	387,8	1 921,8	0,0	20,2%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 560,3	5 589,5	0,0	99,5%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 485,3	4 275,4	0,0	104,9%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 045,7	9 864,9	0,0	101,8%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	914,2	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	201,9	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	384,6	1 001,5	0,0	38,4%
-odbery pre domácnosti	323,8	296,7	0,0	109,1%
-odbery pre ostatných odb.	60,8	704,8	0,0	8,6%
Správa povodí celkom	384,6	2 117,6	0,0	18,2%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 680,1	5 594,3	0,0	101,5%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 536,6	4 128,2	0,0	109,9%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 216,7	9 722,5	0,0	105,1%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 025,3	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	222,8	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	405,4	1 105,8	0,0	36,7%
-odbery pre domácnosti	356,2	303,5	0,0	117,4%
-odbery pre ostatných odb.	49,2	802,3	0,0	6,1%
Správa povodí celkom	405,4	2 353,9	0,0	17,2%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 048,1	6 168,0	0,0	98,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 862,9	5 002,1	0,0	97,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 911,0	11 170,2	0,0	97,7%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	1 117,6	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	249,4	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	447,0	1 211,3	0,0	36,9%
-odbery pre domácnosti	403,4	261,7	0,0	154,2%
-odbery pre ostatných odb.	43,6	949,6	0,0	4,6%
Správa povodí celkom	447,0	2 578,3	0,0	17,3%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	5 997,9	6 069,2	0,0	98,8%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 916,8	5 110,2	0,0	96,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 914,7	11 179,4	0,0	97,6%
Správa povodí:				
- HEP	0,5	1 058,3	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	237,5	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	447,9	1 148,2	0,0	39,0%
-odbery pre domácnosti	404,6	312,1	0,0	129,6%
-odbery pre ostatných odb.	43,3	836,1	0,0	5,2%
Správa povodí celkom	448,4	2 444,0	0,0	18,3%

Povodie Hornád**r. 2007**

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	21 056,2	23 686,8	2 756,3	77,3%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	14 474,0	13 783,2	5 479,6	65,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	35 530,1	37 470,1	8 235,9	72,8%
Správa povodí:				
- HEP	843,6	1 602,7	0,0	52,6%
- Energetická voda	0,0	349,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	2 314,2	1 820,5	0,0	127,1%
-odbery pre domácnosti	594,8	467,9	0,0	127,1%
-odbery pre ostatných odb.	1 719,4	1 352,6	0,0	127,1%
Správa povodí celkom	3 157,7	3 772,5	0,0	83,7%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	22 001,5	21 596,1	0,0	101,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	15 592,9	14 974,9	0,0	104,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	37 594,4	36 571,0	0,0	102,8%
Správa povodí:				
- HEP	1 454,2	1 686,3	0,0	86,2%
- Energetická voda	0,0	367,2	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	2 265,2	1 833,1	0,0	123,6%
-odbery pre domácnosti	507,2	410,5	0,0	123,6%
-odbery pre ostatných odb.	1 758,0	1 422,6	0,0	123,6%
Správa povodí celkom	3 719,4	3 886,5	0,0	95,7%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	22 746,5	23 287,1	0,0	97,7%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	17 316,8	19 278,4	0,0	89,8%
Vodovody a kanalizácie spolu	40 063,4	42 565,4	0,0	94,1%
Správa povodí:				
- HEP	1 505,0	1 772,9	0,0	84,9%
- Energetická voda	0,0	386,1	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	2 143,1	1 927,3	0,0	111,2%
-odbery pre domácnosti	494,4	444,6	0,0	111,2%
-odbery pre ostatných odb.	1 648,7	1 482,7	0,0	111,2%
Správa povodí celkom	3 648,1	4 086,3	0,0	89,3%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	22 881,8	24 150,6	0,0	94,7%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	18 917,9	19 308,3	0,0	98,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	41 799,6	43 458,9	0,0	96,2%
Správa povodí:				
- HEP	2 822,0	2 696,7	0,0	104,6%
- Energetická voda	0,0	595,6	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	2 248,8	2 954,1	0,0	76,1%
-odbery pre domácnosti	492,2	646,6	0,0	76,1%
-odbery pre ostatných odb.	1 756,6	2 307,5	0,0	76,1%
Správa povodí celkom	5 070,9	6 246,4	0,0	81,2%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	23 863,7	25 012,8	0,0	95,4%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	19 850,9	19 055,4	0,0	104,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	43 714,6	44 068,2	0,0	99,2%
Správa povodí:				
- HEP	833,8	2 160,0	0,0	38,6%
- Energetická voda	0,0	469,5	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	2 847,0	2 329,6	0,0	122,2%
-odbery pre domácnosti	594,8	486,7	0,0	122,2%
-odbery pre ostatných odb.	2 252,3	1 842,9	0,0	122,2%
Správa povodí celkom	3 680,8	4 959,1	0,0	74,2%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	24 611,8	27 368,4	0,0	89,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	20 956,2	24 503,0	0,0	85,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	45 568,0	51 871,4	0,0	87,8%
Správa povodí:				
- HEP	595,0	1 573,9	0,0	37,8%
- Energetická voda	0,0	351,2	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 021,6	1 705,9	0,0	177,1%
-odbery pre domácnosti	639,7	361,2	0,0	177,1%
-odbery pre ostatných odb.	2 381,9	1 344,8	0,0	177,1%
Správa povodí celkom	3 616,6	3 631,1	0,0	99,6%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	24 653,0	26 301,5	0,0	93,7%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	21 598,4	24 698,4	0,0	87,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	46 251,4	51 000,0	0,0	90,7%
Správa povodí:				
- HEP	2 233,1	1 718,6	0,0	129,9%
- Energetická voda	0,0	385,7	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 100,4	1 864,5	0,0	166,3%
-odbery pre domácnosti	663,4	399,0	0,0	166,3%
-odbery pre ostatných odb.	2 437,0	1 465,5	0,0	166,3%
Správa povodí celkom	5 333,6	3 968,8	0,0	134,4%

Povodie Bodva

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	1 674,2	1 968,8	73,4	81,3%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	1 115,4	1 038,4	377,5	71,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	2 789,6	3 007,3	450,9	77,8%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	400,7	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	87,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	578,5	455,1	0,0	127,1%
-odbery pre domácnosti	148,7	117,0	0,0	127,1%
-odbery pre ostatných odb.	429,9	338,2	0,0	127,1%
Správa povodí celkom	578,5	943,1	0,0	61,3%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	1 757,6	1 758,4	0,0	100,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	1 201,1	1 158,3	0,0	103,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	2 958,7	2 916,8	0,0	101,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	421,6	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	91,8	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	566,3	458,3	0,0	123,6%
-odbery pre domácnosti	126,8	102,6	0,0	123,6%
-odbery pre ostatných odb.	439,5	355,6	0,0	123,6%
Správa povodí celkom	566,3	971,6	0,0	58,3%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	1 844,0	1 931,8	0,0	95,5%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	1 370,2	1 580,3	0,0	86,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	3 214,2	3 512,1	0,0	91,5%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	443,2	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	96,5	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	535,8	481,8	0,0	111,2%
-odbery pre domácnosti	123,6	111,1	0,0	111,2%
-odbery pre ostatných odb.	412,2	370,7	0,0	111,2%
Správa povodí celkom	535,8	1 021,6	0,0	52,4%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	1 814,8	1 971,5	0,0	92,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	1 472,0	1 546,3	0,0	95,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	3 286,7	3 517,8	0,0	93,4%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	674,2	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	148,9	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	562,2	738,5	0,0	76,1%
-odbery pre domácnosti	123,1	161,7	0,0	76,1%
-odbery pre ostatných odb.	439,1	576,9	0,0	76,1%
Správa povodí celkom	562,2	1 561,6	0,0	36,0%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	1 646,2	1 772,2	0,0	92,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	1 332,4	1 299,5	0,0	102,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	2 978,7	3 071,8	0,0	97,0%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	540,0	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	117,4	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	711,8	582,4	0,0	122,2%
-odbery pre domácnosti	148,7	121,7	0,0	122,2%
-odbery pre ostatných odb.	563,1	460,7	0,0	122,2%
Správa povodí celkom	711,8	1 239,8	0,0	57,4%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	1 657,4	1 859,8	0,0	89,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	1 362,0	1 684,8	0,0	80,8%
Vodovody a kanalizácie spolu	3 019,4	3 544,6	0,0	85,2%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	393,5	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	87,8	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	755,4	426,5	0,0	177,1%
-odbery pre domácnosti	159,9	90,3	0,0	177,1%
-odbery pre ostatných odb.	595,5	336,2	0,0	177,1%
Správa povodí celkom	755,4	907,8	0,0	83,2%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	1 674,3	1 802,4	0,0	92,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	1 410,9	1 697,5	0,0	83,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	3 085,2	3 499,9	0,0	88,2%
Správa povodí:				
- HEP	0,0	429,6	0,0	0,0%
- Energetická voda	0,0	96,4	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	775,1	466,1	0,0	166,3%
-odbery pre domácnosti	165,9	99,7	0,0	166,3%
-odbery pre ostatných odb.	609,2	366,4	0,0	166,3%
Správa povodí celkom	775,1	992,2	0,0	78,1%

Povodie Bodrog

r. 2007

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	16 663,8	19 596,5	730,1	81,3%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	11 101,9	10 336,1	3 757,9	71,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	27 765,7	29 932,6	4 488,0	77,8%
Správa povodí:				
- HEP	126,6	4 794,2	0,0	2,6%
- Energetická voda	0,0	1 044,9	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 224,5	5 445,9	0,0	59,2%
-odbery pre domácnosti	1 648,2	2 783,7	0,0	59,2%
-odbery pre ostatných odb.	1 576,3	2 662,3	0,0	59,2%
Správa povodí celkom	3 351,1	11 285,0	0,0	29,7%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	17 493,9	17 502,6	0,0	100,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	11 954,9	11 529,6	0,0	103,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	29 448,9	29 032,2	0,0	101,4%
Správa povodí:				
- HEP	139,9	4 310,7	0,0	3,2%
- Energetická voda	0,0	938,8	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 480,8	4 685,9	0,0	74,3%
-odbery pre domácnosti	1 385,3	1 864,9	0,0	74,3%
-odbery pre ostatných odb.	2 095,5	2 821,0	0,0	74,3%
Správa povodí celkom	3 620,6	9 935,4	0,0	36,4%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	18 353,8	19 227,7	0,0	95,5%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	13 638,7	15 729,9	0,0	86,7%
Vodovody a kanalizácie spolu	31 992,5	34 957,6	0,0	91,5%
Správa povodí:				
- HEP	178,0	4 286,5	0,0	4,2%
- Energetická voda	0,0	933,5	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	2 853,1	4 659,7	0,0	61,2%
-odbery pre domácnosti	1 351,0	2 206,5	0,0	61,2%
-odbery pre ostatných odb.	1 502,1	2 453,2	0,0	61,2%
Správa povodí celkom	3 031,1	9 879,7	0,0	30,7%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	18 370,0	19 956,9	0,0	92,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	14 900,2	15 652,6	0,0	95,2%
Vodovody a kanalizácie spolu	33 270,3	35 609,4	0,0	93,4%
Správa povodí:				
- HEP	313,3	7 252,6	0,0	4,3%
- Energetická voda	0,0	1 601,9	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 095,9	7 945,1	0,0	39,0%
-odbery pre domácnosti	1 491,9	3 828,7	0,0	39,0%
-odbery pre ostatných odb.	1 604,0	4 116,4	0,0	39,0%
Správa povodí celkom	3 409,3	16 799,5	0,0	20,3%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	19 085,2	20 545,9	0,0	92,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	15 447,3	15 065,5	0,0	102,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	34 532,4	35 611,3	0,0	97,0%
Správa povodí:				
- HEP	210,4	5 683,4	0,0	3,7%
- Energetická voda	0,0	1 235,2	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 129,3	6 129,6	0,0	51,1%
-odbery pre domácnosti	1 648,2	3 228,5	0,0	51,1%
-odbery pre ostatných odb.	1 481,0	2 901,1	0,0	51,1%
Správa povodí celkom	3 339,6	13 048,1	0,0	25,6%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	19 619,4	22 014,3	0,0	89,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	16 121,6	19 943,1	0,0	80,8%
Vodovody a kanalizácie spolu	35 741,0	41 957,4	0,0	85,2%
Správa povodí:				
- HEP	113,1	3 965,4	0,0	2,9%
- Energetická voda	0,0	884,8	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 608,8	4 298,0	28,4	83,3%
-odbery pre domácnosti	1 737,2	2 069,0	0,0	84,0%
-odbery pre ostatných odb.	1 871,6	2 229,0	28,4	82,7%
Správa povodí celkom	3 721,9	9 148,3	28,4	40,4%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	19 712,3	21 220,7	0,0	92,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	16 611,6	19 985,7	0,0	83,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	36 323,9	41 206,4	0,0	88,2%
Správa povodí:				
- HEP	186,6	4 456,3	0,0	4,2%
- Energetická voda	0,0	1 000,0	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	3 290,2	4 834,7	0,0	68,1%
-odbery pre domácnosti	1 669,2	2 452,8	0,0	68,1%
-odbery pre ostatných odb.	1 621,0	2 381,9	0,0	68,1%
Správa povodí celkom	3 476,9	10 291,0	0,0	33,8%

Povodie Poprad a Dunajec**r. 2007**

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 144,4	5 730,3	2 819,9	58,0%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	4 713,5	4 816,4	2 402,8	48,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	10 857,9	10 546,7	5 222,7	53,4%
Správa povodí:				
- HEP	6,4	221,8	0,0	2,9%
- Energetická voda	0,0	48,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	178,5	252,0	0,0	70,8%
-odbery pre domácnosti	114,0	161,0	0,0	70,8%
-odbery pre ostatných odb.	64,5	91,0	0,0	70,8%
Správa povodí celkom	184,9	522,1	0,0	35,4%

r. 2008

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 306,3	5 730,3	0,0	110,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 085,2	4 816,4	0,0	105,6%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 391,5	10 546,7	0,0	108,0%
Správa povodí:				
- HEP	5,7	226,6	0,0	2,5%
- Energetická voda	0,0	49,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	166,8	246,3	0,0	67,7%
-odbery pre domácnosti	122,7	181,2	0,0	67,7%
-odbery pre ostatných odb.	44,1	65,1	0,0	67,7%
Správa povodí celkom	172,5	522,3	0,0	33,0%

r. 2009

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 143,5	5 668,7	0,0	108,4%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 144,6	4 968,6	0,0	103,5%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 288,1	10 637,2	0,0	106,1%
Správa povodí:				
- HEP	7,9	249,8	0,0	3,2%
- Energetická voda	0,0	54,4	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	154,6	271,6	0,0	56,9%
-odbery pre domácnosti	112,5	197,7	0,0	56,9%
-odbery pre ostatných odb.	42,1	73,9	0,0	56,9%
Správa povodí celkom	162,5	575,8	0,0	28,2%

r. 2010

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 123,7	5 667,2	0,0	108,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 465,9	4 963,9	0,0	110,1%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 589,6	10 631,1	0,0	109,0%
Správa povodí:				
- HEP	8,7	435,7	0,0	2,0%
- Energetická voda	0,0	96,2	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	154,6	477,3	0,0	32,4%
-odbery pre domácnosti	109,5	338,0	0,0	32,4%
-odbery pre ostatných odb.	45,1	139,3	0,0	32,4%
Správa povodí celkom	163,3	1 009,3	0,0	16,2%

r. 2011

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návrtnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 212,9	5 748,3	0,0	108,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	5 701,0	5 134,3	0,0	111,0%
Vodovody a kanalizácie spolu	11 913,9	10 882,6	0,0	109,5%
Správa povodí:				
- HEP	5,9	1 132,0	0,0	0,5%
- Energetická voda	0,0	246,0	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	149,8	1 220,8	0,0	12,3%
-odbery pre domácnosti	114,0	929,3	0,0	12,3%
-odbery pre ostatných odb.	35,8	291,5	0,0	12,3%
Správa povodí celkom	155,7	2 598,8	0,0	6,0%

r. 2012

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 364,0	5 886,6	0,0	108,1%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	6 101,1	5 475,4	0,0	111,4%
Vodovody a kanalizácie spolu	12 465,1	11 362,0	0,0	109,7%
Správa povodí:				
- HEP	5,0	637,5	0,0	0,8%
- Energetická voda	0,0	142,3	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	156,2	691,0	0,0	22,6%
-odbery pre domácnosti	131,1	580,2	0,0	22,6%
-odbery pre ostatných odb.	25,0	110,8	0,0	22,6%
Správa povodí celkom	161,2	1 470,8	0,0	11,0%

r. 2013

	Celkové tržby	Ekonomicky oprávnené náklady	Celkové dotácie	Miera návratnosti nákladov
Sektor VHS	tis. EUR	tis. EUR	tis. EUR	%
Zásobovanie pitnou vodou (vodovody)	6 299,4	5 733,6	0,0	109,9%
Odvádzanie a čistenie odpadových vôd (kanalizácie)	6 181,2	5 605,7	0,0	110,3%
Vodovody a kanalizácie spolu	12 480,6	11 339,3	0,0	110,1%
Správa povodí:				
- HEP	6,2	570,2	0,0	1,1%
- Energetická voda	0,0	127,9	0,0	0,0%
- Odbery povrchových vôd spolu	141,6	618,6	0,0	22,9%
-odbery pre domácnosti	116,2	507,4	0,0	22,9%
-odbery pre ostatných odb.	25,4	111,2	0,0	22,9%
Správa povodí celkom	147,8	1 316,7	0,0	11,2%