



ДОКЛАД ЗА ДЕЙНОСТТА на «В и К» ЕООД в ликвидация за 31.12.2017г.

I. ПРЕГЛЕД НА ДЕЙНОСТТА

1. ОБЩА ЧАСТ

„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД е регистрирано през 1991г. с решение № 4154/ 30.09.1991г. на Пазарджишки окръжен съд и е вписано по ф.д. № 3948/1991г. по описа на същия съд. С Решение № 635/28.03.2003г. на Пазарджишки окръжен съд дружеството е обявено в ликвидация. Срокът за приключване на ликвидацията е удължаван многократно. С Протокол № ТЗ-74 / 08.12.2017г. на Министъра на МРРБ, срока за приключване на ликвидацията е продължен за 14-та поредна година до 31.12.2018г. Дружеството е със 100 процента държавно участие и основният капитал е 68 хиляди лева.

Основната дейност на "ВиК" ЕООД е поддържане и експлоатация на водоснабдителни, канализационни и пречиствателни системи и съоръжения за задоволяване на абонатите с вода за питейно-битови, технологични и противопожарни нужди и осигуряване отвеждането и пречистването на отпадъчните води от населените места до водоприемниците.

Дружеството обслужва **55 броя населени места** в т.ч. в:

- Община Пазарджик - 32бр.;
- Община Септември - 15бр. /от 2015г. и с. Долно Вършило, с един постоянен жител, но със заведения за обществено хранене на АМ «Тракия»/;
- Община Лесичово - 7бр. и от
- Община Белово – 1 брой

Общо населението по данни на ГРАО по **постоянен** адрес към **15.12.2017г.** е **161 539 жители /151 378 по настоящ адрес/** в т.ч.:

- Община Пазарджик - 128 733 жители /119 210 по настоящ/;
- Община Септември - 27 280 жители /26 018 по настоящ/;
- Община Лесичово - 5 111 жители / 5 607 по настоящ/;
- Село Аканджиево от Община Белово – 415 жители /543 по настоящ/.

Основни проблеми при упражняване на нормалната работа във „ВиК в ликвидация“ ЕООД Пазарджик е:

1.1 Юридическото състояние на дружеството в ликвидация, вече 15-та, надяваме се последна година, въпреки продължаващата текуща работа в обичаен режим. От 2016г. допълнителен проблем са неокрупнените ВиК дружества на територията на Област Пазарджик и съответно спирането на евро-средства за финансиране на ВиК проекти на територията на цялата област. За съжаление на територията на „ВиК“ Пазарджик до този момент са изпълнени най-малко евро-проекти /първите и може би последни бяха през 2015г. на териториите на общините Септември и Лесичово, а в община Пазарджик - никакви/, в сравнение с останалите по-малки общински „ВиК“ дружества.

През 2016-та и 2017-та година действително не се реализираха никакви проекти с европейски пари, а само два проекта с държавно финансиране по ПУДООС, и смятаме, че общините започнаха да осъзнават, че програмния период 2016-2021г. ще бъде почти „нулев“ за ВиК сектора в област Пазарджик.

1.2 Нов проблем от 2017-та година, който значително ще се задълбочи през 2018-та година е спряното разглеждане от страна на КЕВР на внесените Бизнес-планове за периода 2017-2021г., с което не се допуска актуализация на цените на ВиК услугите. Съгласно разчетите цената за „доставяне на вода“ през 2017г трябваше да нарасне 0,15лв без ДДС /с близо 17%/ от 0,89 до 1,04лв и въпреки това щеше да е сред най-ниските в страната за ВиК оператори със сходни на нашите условия – средно големи оператори, без големи обществени консуматори и с над 95% помпажно водоснабдяване.

През последното тримесечие на 2017г цената на ел. енергията нарасна със 7,4% спрямо първото полугодие, и въпреки старата цена на водата, успяхме да преизпълним заложената инвестиционна програма от неодобрения „БП 17-21“ и договора с АВиК в публични активи с 13.1% - от 389 до 440 хил.лв. и в собствени активи с цели 57% - от 154 хил.лв. до 242 хил.лв.

По проведена процедура по ЗОП от свободния пазар за 2018г., ръста на цената на ел. енергията спрямо 2017г е 19,9%, а спрямо 2010г. с цели 42,7%. За същия период от 8 години цената на ВиК услугите е променяна само веднъж, през есента на 2016г с около 6%. В „БП 17-21“ има заложено от 01.01.2018г ново увеличение на услугата „доставяне на вода“ с близо 4% от нереализирания план за 2017 или с 21% над действащата в момента цена, както и на инвестициите с 42% спрямо плана за 2017г. /от 543 до 773 хил. лв./.

1.3 В приходната част на БП „2017-2021“, при постоянно намаляващо население, за първи път е заложено задържане и дори слабо намаление на фактурираната вода за периода на плана. За 2017г. е заложено намаление с 0,5% спрямо базовата 2015г., равняващо се на намаление спрямо отчета за 2016г. с 3,3%. Очертената фактурирана вода за 2017г се задържа на нивото на 2016г – незначителен ръст от 0,1% или ръст от 3,3% спрямо заложеното в БП, което помогна да изпълним инвестиционната програма в БП, въпреки задържането на цените на ВиК услугите.

За **първото** тримесечие на 2017г., както и през 2016г. имаме най-доброто ниво на продажби за последните 6 години, с ръст между 2%, до близо 9%, което е

оптимистична предпоставка за постигане на добри резултати общо за годината, ако няма метеорологични аномалии /валежи/, подобно на 2014г:

година	1-во трим. 2012	1-во трим. 2013	1-во трим. 2014	1-во трим. 2015	1-во трим. 2016	1-во трим. 2017
факт. Вода - кум.м.	1 350 796	1 307 200	1 344 251	1 346 930	1 394 092	1 420 417
% - 2017г /г.	5,15	8,66	5,67	5,46	1,89	

Продължаващият ръст през първото тримесечие на 2017г., спрямо рекордното постижение от 2016, се дължи в основна степен на изключително суровата зима през месец януари и първата половина на февруари 2017, съпроводено от една страна със замръзвания и течове след водомерите или с умишлено оставени слабо да текат законни чешми, и от друга страна със значителен ръст от 12,7% на добитата вода в дружеството и с 25,1% ръст на нефактурираната /загубена в голяма степен от оставени да текат незаконни чешми/ вода за първото тримесечие.

За второто тримесечие на 2017, спрямо 2016 и 2015г отчетохме:

- за м. Април – незначително намаление с 0,1%, при увеличение с 11,2% спрямо 2015г;
- за м. Май – ръст от 3,1% спрямо 2016, но намаление с 3,0% спрямо 2015г;
- за м. Юни – намаление 4,4% спрямо 2016г и с 4,0% спрямо 2015г., но с цели 10,0% повече от дъждовната 2014г.;

Общо за Второто тримесечие и за първо полугодие на 2017г, спрямо „нормалните“ 2016 и 2015, „лошата“ 2014г и добрите 2013г и 2012г., имаме:

година	2-ро трим. 2012	2-ро трим. 2013	2-ро трим. 2014	2-ро трим. 2015	2-ро трим. 2016	2-ро трим. 2017
факт. Вода - кум.м.	1 567 583	1 561 190	1 439 551	1 493 121	1 512 399	1 503 028
% - 2017г /г.	-4,12	-3,73	4,41	0,66	-0,62	

година	1-во полуг. 2012	1-во полуг. 2013	1-во полуг. 2014	1-во полуг. 2015	1-во полуг. 2016	1-во полуг. 2017
факт. Вода - кум.м.	2 918 379	2 868 390	2 783 802	2 840 051	2 906 491	2 923 445
% - 2017г /г.	0,17	1,92	5,02	2,94	0,58	

Поради по-слабите продажби натура с 4% през месец Юни, спрямо нивата от 2016 и 2015г, вследствие на сравнително дъждовното време, общо за второто тримесечие има забавяне на ръста спрямо първото /“нездравословен“ ръст, дължащ се на студеното време, съпроводено с още по-голям ръст на добитата вода и загубите/, но въпреки това за първото полугодие резултатите за фактурираната вода са оптимистични и са по-добри от нивото на най-силната година за дружеството – 2012г, както и по-добри от средногодишния ръст заложен в „БП-2016“.

За Третото тримесечие отчитаме ръст от 1,1% над успешната 2016г., ръст от 5,1% над отчета за 2015г, цели 11,4% спрямо дъждовната 2014г. и 1,8% спрямо нормалната 2013, но с 4,9% по-малко от най-добрата 2012г;

Общо за 9-те месеца на 2016г - ръст от 0,8% над успешната 2016г., ръст от почти 3,8% над отчета за 2015г, 7,4% спрямо „лошата“ 2014г. и 1,9% спрямо нормалната 2013, и само с 1,9% по-малко от най-добрата 2012г:

година	3-то трим. 2012	3-то трим. 2013	3-то трим. 2014	3-то трим. 2015	3-то трим. 2016	3-то трим. 2017
факт. Вода - кум.м.	2 001 332	1 869 397	1 708 952	1 811 724	1 882 473	1 903 142
% - 2017г /г.	-4,91	1,81	11,36	5,05	1,10	

година	Деветмес. 2012	Деветмес. 2013	Деветмес. 2014	Деветмес. 2015	Деветмес. 2016	Деветмес. 2017
факт. Вода - кум.м.	4 919 711	4 737 787	4 492 754	4 651 775	4 788 964	4 826 587
% - 2017г /г.	-1,89	1,87	7,43	3,76	0,79	

По месеци спрямо 2016г имаме:

- за м. Юли – спад от 4,0%;
- за м. Август - ръст от 4,3% - разлики, вероятно от отпуските на отчетничките;
- за м. Септември - ръст от 2,9%;

За Четвърто тримесечие отчитаме намаление с близо 2,0% спрямо 2016г., но добри резултати спрямо всички години от 2012г. до 2015г.:

година	4-то трим. 2012	4-то трим. 2013	4-то трим. 2014	4-то трим. 2015	4-то трим. 2016	4-то трим. 2017
факт. Вода - кум.м.	1 428 789	1 437 588	1 430 046	1 447 354	1 476 952	1 448 375
% - 2017г /г.	1,37	0,75	1,28	0,07	-1,93	

- за м. Октомври - намаление с 3,4% спрямо 2016г.;
- за м. Ноември - намаление с 0,9%;
- за м. Декември - намаление само с 1,3%;

Общо за 12-те месеца на 2017г. - увеличение само с 0,14% спрямо предходната добра 2016г., с 2,9% спрямо „нормалната“ 2015г. и с почти 6,0% спрямо дъждовната 2014г., повече с 1,6% спрямо 2013г. и по-малко само с 1,2% от най-добрата 2012г. Спрямо заложените в „БП 17-21“ целеви нива от 6 067 516 куб.м. фактуирана вода отчитаме ръст от 3,4%!

година	Общо 2012	Общо 2013	Общо 2014	Общо 2015	Общо 2016	ОБЩО 2017
факт. Вода - кум.м.	6 348 500	6 175 375	5 922 800	6 099 129	6 265 916	6 274 962
% - 2017г /г.	-1,16	1,61	5,95	2,88	0,14	

След възстановяването на фактуираната вода през 2015г. спрямо дъждовните пролет и лято на 2014г., продължаващите по-добри резултати през 2016г. и 2017г., при намаляващо население и липса на нови големи обществени консуматори, смятаме, че се дължат на подобрене в работата на отдел „Инкасо“ и водопроводчиците по места с масовата подмяна на общи водомери за имотите в селата и монтаж на общи водомери на старите жилищни блокове в град Пазарджик.

1.4 Разхода на електро енергия и енергоефективността продължават да се подобряват, като в натура разхода пада до 8 401 931 кВтч., при 8 542 029 кВтч. за 2016г /намаление с 1,6%/ и заложените в БП за 2017г. – 8 419 550 кВтч. /общо намаление с 0,2% при увеличение с 0,8% на разхода на ел. енергия за „водоснабдяване“ поради

увеличаващите се, вместо заложеното плавно намаление на загубите на вода/. При изчерпан ефект в енергийната ефективност след монтажа на нови големи помпи през 2015г. и началото на 2016г, разходния коефициент през 2017г. продължава да се подобрява с 7,6% - намаление от 0,429 кВтч/м³ за 2016г до 0,397 кВтч/м³ за 2017г., при заложено намаление до 0,43 чак през 2021г от КЕВР.

Подобряващата се енергийна ефективност можеше да бъде още по-голяма, ако не беше студената, но суха зима, което трайно намали дебита на планинските каптажи през цялата година. Общо за годината обема гравитачна вода намалява от 815 696 м³ за 2016г до 771 257 м³, или с 5,4%, а дела на гравитачната от общо добиваната вода намалява от 5,2% за 2016г до 4,7% за 2017г.

1.5 Основен проблем в дългосрочен план за дружеството /както и за всички останали ВиК оператори, с изключение на най-големите 4-5/ ще бъде демографската криза и имиграцията на активното, младо население от региона. За последните 5 години населението е намаляло с 4,1% спрямо 2010г, само за 2015 спрямо 2014 е намаляло с 0,98% /данни на ГРАО по постоянен и настоящ адрес към 15.XII./, а спрямо преброяването от 2001г намалението е с цели 13,8%, а през 2017г. спрямо 2016г. намалява с 0,45%, при 0,32% за периода 2016-2015г.

1.6 Освен изложения в т.1.1 проблем със спрените евро-средства във В и К сектора на територията на област Пазарджик, за нашето В и К дружество ще бъде тежък проблем, водещ до влошаване на достигнатите показатели, евентуалното бъдещо окрупняване с по-малките общински дружества и поемането на пасивите от тяхната липса на развитие /или сериозно изоставане/ през последните 20-25 години. От друга страна при бъдещо окрупняване „В и К“ Пазарджик би се изкачило от 4-то място сред 20-те средни по големина ВиК оператора в България, до 7-мо място сред 8-те най-големи, въпреки драстично по-ниските цени на ВиК услугите, изпреварвайки „В и К“ Русе /по сравнителни данни на КЕВР за 2014г./.

Спрямо най-добрата 2012г, при намалелите продажби на вода в натура само със 73 609 м³ /-1,2%/, приходите като стойност се увеличават с 305 919 лв. или +4,4% /цената на водата не беше променяна от 03.2010 до 11.2016г./, а икономията при ел. енергията за 2017г в натура е 1 685 599 кВтч /-20,5%/ и като стойност 258 177 лв. /-22,0%/. Като финансов ефект недостигнатите продажби на вода спрямо най-добрата от последните 7 години, се компенсират от по-високата цена на водата и по-ниската цена на ел. енергията след излизане на сводния пазар от 14,27 ст./кВтч на 14,00 ст./кВтч /13,84 – за деветмесечието/, намаление с 1,9% и най-вече от намаления разходен коефициент на ел. енергия за добиване и доставка на вода /кВтч/м³/ – от 0,492 на 0,397 /разчета в БП за 2021г е за ниво 0,43!!!/, с 19,3%, след изпълнение на амбициозната програма за подмяна на водоснабдителни помпи през последните 3 години. Общия положителен резултат е над 564 хил.lv. или 10,5% от приходите за 2012г.

При отчетеното намаление на приходите през 4-тото тримесечие на 2017г спрямо 2016г, общо увеличение на продадена вода е само 0,14% в натура, а общо приходите от вода, канал и пречистване да нараснат с 336 хил.lv. или +4,9%. Увеличението спрямо все още неодобрения БП за периода 2017-2021г ще бъде в натура с 207 хил. куб.м. или +3,4%, но намалението спрямо общо заложените приходи ще бъде със 747 хил.lv., или -9,4%, заради нереализираното, планирано

покачване на цената на услугите, което силно ще затрудни изпълнението на инвестиционните и социални разходи на дружеството през 2018г.

Изложеното по-горе определя в основна степен постигнатите резултати през четвъртото тримесечие и общо за 2017г, като най-добри за последните 7 години, въпреки намаляващото население, спрялото строителство с евро-средства, поскъпването на ел. енергията, неполучената по-висока цена на услугите и предопределя бъдещите предизвикателства пред дружеството.

2. ТЕХНИЧЕСКА ЧАСТ

2.1. Измерване на водните количества.

- Добиваната вода на територията на дружеството от 16 години се мери с водомери на 100%, като развалените се подменят, а към края на 2017г. няма развалени водомери на водоизточници /има съмнения за некоректни данни на една ПС, които подлежат на проверка/.

- В голяма част от равнинните населени места, където водоизточника е в непосредствена близост или в границите на регулацията, меренето на вход ВС съвпада с вход нас. място. В края на 2011г започна и ще продължи и през 2015г. реализацията на програма за монтаж на водомери на вход НМ. През 2014 са монтирани 3 броя нови водомери и през 2015г още един /с. Виноградец/, като се отчита подаваната вода към 48 броя населени места /за 2011г – 36 броя, за 2013 – 43, за 2014 - 47 броя/ от общо 54. През месец Март 2016г е монтиран ултразвуков дебитомер на довеждащата тръба Ф700 от основната помпена станция „Мокрище“ за град Пазарджик. Закупени са и предстои монтаж през 2016г на останалите водомери на вход НМ, в т.ч. и на град Пазарджик и село Ивайло, въпреки сложните връзки и големи диаметри /две тръби Ф300/, като е необходима преработката им и монтаж на големи волтманови водомери.

- През 2017г рязко се ускори монтажа на контролни водомери на водоснабдителни групи с дълги външни трасета и по няколко помпени станции /ПС/ и напорни резервоари /НР/. На най-дългата, сложна и енергоемка група „Ветрен“ през годината са монтирани нови 8 броя контролни водомера, освен съществуващите 3 броя за добита вода, 12 броя на вход на всички населени места и 5 броя контролни. Монтирани са и 10 броя дейта-логери събиращи деновонощно данни за дебити и налягане, с цел анализ на водопотреблението, локализиране на загуби по дългите трасета и бъдеща оптимизация на системата;

- През 2011г. започна процес на подмяна на развалени и много стари, но работещи водомери на СВО с нови, през 2012г. се преустанови ремонта на стари общи и индивидуални водомери и се подменят на 100% с нови, с по-добри показатели /точност/ и гаранция.

Броя подменени водомери, /и преминали последваща проверка/ нараства до 2745 бр. за 2012г., спрямо 2 157 за 2011г. и 1 138бр. за 2010г., или съответно ръст от 27,3% спрямо 2011г. и 141% спрямо 2010г. През следващите две години броят на подменените и преминалите последваща проверка водомери намалява. За цялата 2014г. са подменени 1 790 броя водомери, с 10,5% по-малко от заложените 2 000 броя в БП 2014-2015, с 8,0% по малко от 2013г. /1 946бр./ и с цели 34,8% по-малко от най-добрата 2012г.

През 2015г. започва масова кампания за монтаж на нови водомери, като са подменени 3 688 броя водомери – над 2 пъти повече от подменените за 2014г. и с 23% повече от заложените 3000 броя в БП за 2015г.

През първото тримесечие на 2016г. продължихме със засилената смяна на водомери, като са подмени 1 251 броя – три пъти повече от 410 броя през 2015г. и 437 за 2014г.

През второто тримесечие на 2016г. продължихме със засилената смяна на водомери, като са подмени 1 553 броя – почти два пъти повече от 889 броя през 2015г. и с 24% повече от първото тримесечие на 2016г. Подменените развалени водомери са само 218 броя, а остатъка от 1 335 броя /86% от всички водомери/ са подменени работещи водомери, с цел превеждането им в метрологична годност. Само за първото полугодие на 2016г. са подменени 2 804 водомера на СВО, като са задминати всички постижения до 2014г. и са достигнати 75% от рекордното постижение за цялата 2015г.

През третото тримесечие на 2016г. са подмени 1 144 броя водомери, при 1 557 за 2015г., с 27% по-малко в сравнение както с предходната година, така и спрямо второто тримесечие на 2016г. Намалението се дължи на сезона с повече отпуски, както и организираните бригади на селските водопроводчици от район Пазарджик за почистване на голямата зона на ПС „Ивайло“.

През четвъртото тримесечие на 2016г. са подмени още 801 броя водомери, при подмени 829 броя за 2015г., или слабо намаление с 3,4% .

Общо за 2016г. са подменени 4 769 броя водомери – с 29,3% повече от рекордната 2015г. /подменени 3 688 броя водомери/ и 2 до над 4 пъти повече от подменените за предходните години 2010-2014г., въпреки известно забавяне през второто полугодие.

Драстичния скок се дължи на започналата за пръв път през 2015г. подмяна и на работещи стари водомери - общо 1 295 броя за годината, в т.ч. на масовата /над 900 броя/ подменени водомери в четири села /Лесичово, Боримечково и Церово от Община Лесичово, и Виноградец от Община Септември/, в които се извърши подмяна на водопроводната мрежа по ПРСР, като процеса продължи и през 2016г. с подмяна на около 40% от мрежата в село Памилово по ПУДООС и ще се довърши през 2017г., освен на текущо развалящите се водомери.

Друг пилотен проект за рамките на дружеството е масова подмяна на стари, работещи водомери в две малки села /Априлци и Сбор/, в които не се извършва подмяна на водопроводната мрежа. От общо средно-месечно отчитаните през 2015г. 303 броя водомера на месец в двете села, са подменени 105броя с нови, или над 1/3 от водомерите. Ръста на фактурираната вода в двете села спрямо 2014г. е с 24,4%, при средно за всички села на територията на дружеството ръст от 5,5%.

На база положителния опит от „пилотния“ проект през 2015г. в двете малки села, през 2016г. беше определена индивидуална месечна норма за подмяна на работещи водомери на всички селски водопроводчици и градски профилактики, като изпълнението и контрола се отчита ежемесечно.

През първото тримесечие на 2017г поради лошите метеорологични условия има чувствително изоставане спрямо предходната година, като са подмени 703 броя /403 работещи, стари и 300 развалени, в т.ч. замръзнали/ – с 44% по-малко от 1251 броя за 2016г, но с около 70% повече от 410 броя през 2015г и 437 за 2014г. Същевременно за наваксване на относително по-бавната подмяна на водомери на СВО на индивидуални или малки многофамилни сгради в областния град Пазарджик, в сравнение със постигнатия напредък през 2016г в селата, от месец март 2017г се организират по

седмичен график „бригади“ от селски водопроводчици, които подменят водомери в града.

През второто тримесечие на 2017г продължаваме със смяна на водомери, като са подмени 1089 броя – почти с 30% по-малко от 1553 за второто тримесечие на 2016г., но с 22% повече от 889 броя през 2015г. и с 55% повече от първото тримесечие на 2017г.

За първото полугодие на 2017г. са подменени 1792 броя водомери – с 36% по-малко от 2804 водомера на СВО за 2016г.

През третото тримесечие на 2017г. са подмени 1084 броя водомери, при 1144 за 2016г и 1557 за 2015г - почти колкото предходната година и тримесечие и с 30% по-малко от 2015г.

През четвъртото тримесечие на 2017г. са подмени само 691 броя водомери, при 801 броя водомери за 2016г /намаление с 13,7%/ и 829 броя за 2015г. /намаление с 16,6%/.

Общо за 2017г са подменени 3 567 броя водомери при 4 769 броя за 2016г. и 3688 за същия период на 2015г – с 25% по-малко от 2016г и малко под нивото от 2015г.

Намалението се дължи на наличието на села с почти 100% подменени водомери в обитаемите имоти, след почти три години засилена подмяна на общи водомери на СВО в редица по-малки населени места и организираните бригади на селските водопроводчици от район Пазарджик за подмяна на водомери в града, където процента изостава. Подменени водомери в селата на р-н Пазарджик са: Сбор, Априлци, Тополи дол, Цар Асен, Росен, Росен, Гелеменово, Овчеполци с подменени водомери от всички обитаеми къщи около 94%.

Подлежат на анализ данните за разликата в броя на подменените водомери в двата експлоатационни района на дружеството. В р-н „Пазарджик“ при 79% от обслужването население - 63% от дела на подменени водомерите е тук, ако изключим град Пазарджик – в селата от района при 28% от населението - 30% от дела на подменени водомерите е в селата /за град Пазарджик остава 50% от населението и 33% от водомерите, но тук голям % от населението живее в сгради етажна собственост/, а за р-н „Септември-Лесичово“ при 21% от населението, се пада 37% от дела на подменените водомери.

През предстоящата 2018г се надяваме да доближим рекорда от 2016г., тъй като сме убедени, че това е най-бързия и постигим начин за експлоатационните дружества да увеличат приходите си и едновременно да намалят загубите. Това се потвърждава от отчетите за последните 15 години, като спрямо 2001г обслужваното население е намаляло 10,9%, а фактурираната вода на битови абонати се е увеличила с 25,5%.

2.2. Редуциране на налягането

Допълнително регулиране на налягането във водоснабдителните системи на територията на „ВиК“-Пазарджик се извършва в 39 от общо 55 населени места, в които живее над 91% от обслужваното население и почти 91% от подаваната вода. За шестнайсетте населени места без редуциране на налягането, с изключение на село Славовица не се налагат допълнителни мерки поради сравнително малка денивелация на населеното място и сравнително ниско разположен напорен резервоар /в т.ч. контра-схеми и кула-водоеми/. Мерките за регулиране на налягането са предприети от края на 90-те години до 2002г., като незначително се разширяват и доусъвършенстват след това и допринасят за значително намаляване на броя на авариите, нормалното

водоснабдяване на населението и донякъде за намаляване на загубите. Най-общо принципа, на който се регулира налягането може да се раздели на две големи групи:

2.2.1. Населени места с регулатори за налягане - в полупланински райони, със значителна денивелация на терена между най-високата и най-ниската точка на селото и напорен резервоар /НР/, построен на кота осигуряваща 2-3 атм. налягане в най-високите имоти. В ниските части на различните села статичното налягане през нощта достига 5-9 атм., което е предпоставка за непрекъснати аварии. В миналото са правени опити за регулиране на налягането и осигуряване наличие на вода в пиковете моменти през пролетта и лятото във високо разположените части на селата, чрез притваряне на СК в части от селото за ограничаване на консумацията в ниско разположените райони. С оставянето на етернитовата водопроводна мрежа, това води до допълнителни проблеми, поради непрекъснатите промени на налягането през деня при голяма консумация и през нощта при статично налягане.

С общо 37 броя регулатори се редуцира налягането на 22 от всичките 55 населени места. Това представлява 16% от обслужваното население и 26% от подаваната вода към населени места.

С монтирането на качествени регулатори за налягане на подходящи места в селото, работещи с постоянно зададено изходно налягане при променлив дебит с плавна промяна според моментната консумация, се постига поддържане на постоянно налягане във всички части на населеното място, независимо от консумацията и рязко намаляване на загубите. Основата част от регулаторите са монтирани около 2000-та година и са с пряко действие /пружинни/, като техническите им характеристики са полоши от регулаторите с пилотно действие, които на онзи етап бяха непосилно скъпи за възможностите на "ВиК" Пазарджик.

През месец юни, 2013г. беше подменен стария регулатор за налягане, с нов с пилотно действие на село Величково, с което спряха флукутациите в мрежата и оттам рязко намаляха честите аварии, предизвикани от наличието на нов, сравнително голям консуматор на вода в селото, със залпова консумация в определени периоди. С течение на времето смятаме да подменим всички регулатори с пряко действие, с по-прецизните регулатори с пилотно действие. Средства за подмяната са предвидени в новия Бизнес-план за периода 2017-2021г.

През третото тримесечие на 2014г са закупени общо 10 броя нови пилотни регулатори за подмяна на старите и през четвъртото са монтирани:

- 3 броя нови пилотни регулатори в село Варвара
- 2 броя нови пилотни регулатори, комбинирани с водомер за подадена вода на вход село за подмяна на стария в село Ветрен дол и монтаж на нов за село Априлци /монтиран през месец юли, 2015/. След монтажа в края на 2014г на регулатора в с. Ветрендол за 1,5 месеца няма нито една авария при ежеседмични аварии преди това.
- 2 броя нови пилотни регулатори в село Црънча са подменени през месец декември 2014г.

- През първото и второто тримесечие на 2015 са доставени и монтирани 3 броя нови регулатори за град Ветрен, като ще се монтират и нови водомери към тях и ще се обособят 4 DMA зони с различно налягане и мерене на водните количества.

- През месец юли 2015 е монтиран нов комбиниран регулатор с водомер на входа на село Виноградец, с което ще се отчита дебита и намалява по-прецизно налягането, като същевременно ще се знае разликата загубена вода по дългите и проблемни външни трасета.

В началото на 2017г. /в края на 2016г. са закупени 4 броя пилотни регулатора/ предвиждаме допълнително зониране на селата Симеоновец /изграждане на един брой

РШ и монтаж на регулатор за налягане/ и Црънча /изграждане на два броя РШ и монтаж на регулатори за налягане/, с което ще се намали допълнително работното налягане в около 40% от ниските части на двете села и ще се осигури възможност за допълнително водоснабдяване на тези части с излишна гравитачна вода от съседните села. Регулатора за обособяване на нова ниска зона в село Симеоновец е монтиран в края на месец **Март, 2017г** и е въведен в експлоатация в средата на Април, след направа на няколко допълнителни гранични връзки и монтаж на кранове във водопроводната мрежа на селото. Предстои обособяване на две нови ниски зони в село Црънча със закупените и доставени 2 броя регулатори и след монтаж на допълнителни кранове.

Предстои постепенна подмяна на всички стари регулатори като се продължи с населените места с най-много аварии и голям процент загуби - село Паталеница /3 броя/, село Росен /1 брой/, село Дебръщица /1 брой/ и т.н.

2.2.2. Втората група населени места с честотно регулиране на оборотите на помпите - са равнинни села с малка денивелация на терена, ПС разположена в населеното място или близо до него, черпеща непрекъснато вода от тръбни кладенци и тласкаща директно в уличната водопроводна мрежа без напорен резервоар, като работата на помпите е била предвидена да се управлява с помпено-хидрофорни уредби. Помпите включват и изключват през различно дълги периоди от време, командвани от контактни манометри на хидрофора със зададено долно налягане около 2,0атм. /включване/ и горно – около 4,5атм. /изключване/. При такава работа налягането в мрежата непрекъснато се променя между долната и горната граница, като с оstarяването на етернитовите водопроводи, аварии са все по-чести.

Този вид управление на помпите е подменено навсякъде с електро управляемо честотно регулиране на оборотите и оттам на дебита, при зададено постоянно поддържано изходно налягане на ПС и в цялото село.

На този принцип чрез общо монтирани 20 честотни преобразувателя се контролира постоянно налягането в 14 села, град Пазарджик и град Септември. Това представлява 76% от обслужваното население и 58% от подаваната вода към населени места.

В края на 2015г. и началото на 2016г. беше пуснат в експлоатация изградения нов тръбен кладенец на ПС „Мокрище“, с голям дебит /до 65 л/с/, управляван с честотно и е сменена работата на още два съществуващи тръбни кладенци /на единия монтирано честотно управление/, тласкащи водата директно към мрежата на град Пазарджик, заедно с досегашните 6 броя кладенци на този принцип. На практика почти спря подаването на вода от класическите две Помпени станции /ниско и високо напорна/, с вода от тръбни кладенци /останалите 19 броя/, към Черпателен резервоар и с хоризонтални помпи. Съществуващите НР с обем 36 000 куб.м., разположени на ненужно висока кота ще се ползват само за противопожарни нужди, при пикова консумация и за подаване на незначителни водни количества към двете села от „В и К“ Пещера /Радилово и Капитан Димитриево/ и един голям промишлен консуматор.

През месец юни при увеличената консумация към града и поради намалено подаване на вода от ПС „Ивайло“ /изгоряла помпа на ТК-1/, водата от кладенците на ПС „Мокрище“ не стигаше и е увеличено тройно подаваното количество вода с ниско-напорната ПС директно към града в сравнение с месец май, 2016г. За 4-то то тримесечие на 2016г. дела на подаваната вода от ПС „Мокрище“ директно към града от тръбните кладенци нараства до 84% от общата, при 35% за същия период на 2015г. и 40% средно за 2014г.

В началото на м. Юни 2016г. е направена още една оптимизация в работата на южната част от група „Пазарджик“ - промишлената зона на града и село Главиница, като двете са разделени, чрез пускане на нова ППА /потопяем помпен агрегат/ с честотно управление в „нов“ от 2000-та година ТК на резервната в продължение на над 15 години ПС „Главиница“ и отделяне на промишлената зона и ПС „Гарата“. Целта на оптимизацията от разделянето, е в намаляване на налягането на промишлената зона, разположена на южния бряг на река Марица и повишаване на налягането в най-далечените и „най-високи“, южни части на село Главиница /разлика от 10м в котите между промишлената зона и южните части на селото/. С това разделяне се намали работното налягане с над 0,5 атм /оттам и загубите/ в обширната и почти пустееща промишлена зона и се увеличи с около 0,5 атм налягането /и консумацията/ в голяма част от село Главиница/. В резултат на промяната добитата вода и разхода на ел. енергия намалява с над 30% общо за двата района /промишлената зона и с. Главиница/.

В края на месец Март, 2017г е монтиран и пуснат му в експлоатация честотен преобразувател на ПС „Лозен – Ковачево“.

2.3 Водни количества

Водните количества в БП са заложени общо за годината, без разбивки по тримесечия, а месечната неравномерност, особено в селата и най-вече в полупланинските села, където в дворовете няма собствени водоизточници, е голяма, поради което правим сравнение само с отчетните периоди по тримесечия за предходната година.

N	показател	единица	4-то трим. 2016	4-то трим. 2017	% 17/16
1.1	Добита вода	куб.м.	3 457 976	3 577 285	2,27
1.2	Нефактурирана вода - ОБЩО	куб.м.	1 981 024	2 128 910	7,47
		%	57,29	59,51	2,22
1.3	Фактурирана вода - ОБЩО	куб.м.	1 476 952	1 448 375	-1,93
	- в т.ч. битови консуматори	куб.м.	1 159 723	1 148 537	-0,96
	- в т.ч. бюджетни консуматори	куб.м.	121 778	110 467	-9,29
	- в т.ч. търговски дружества	куб.м.	205 121	189 371	-7,68
1.4	Фактурирана вода	лева	1 274 066	1 284 492	0,82
1.5	водоснабдителна норма - общ	л/жител/ден	106,47	104,51	-1,84
	водоснабдителна норма - бито	л/жител/ден	83,60	82,87	-0,87

N	показател	единица	Общо за 2016	Общо за 2017	% 17/16
1.1	Добита вода	куб.м.	15 583 904	16 487 045	4,35
1.2	Нефактурирана вода - ОБЩО	куб.м.	9 317 988	10 212 083	9,60
		%	59,79	61,94	2,15
1.3	Фактурирана вода - ОБЩО	куб.м.	6 265 916	6 274 962	0,14
	- в т.ч. битови консуматори	куб.м.	4 947 753	4 949 245	0,03
	- в т.ч. бюджетни консуматори	куб.м.	495 770	485 563	-2,06
	- в т.ч. търговски дружества	куб.м.	851 571	840 044	-1,35
1.4	Фактурирана вода	лева	5 316 509	5 561 886	4,62
1.5	водоснабдителна норма - общ	л/жител/ден	227,09	227,64	0,24
	водоснабдителна норма - бито	л/жител/ден	179,32	179,55	0,13

Отчетените ПОДАДЕНИ на Вход ВС /добити/ водни количества за четвъртото тримесечие са 3 557 285 куб.м., с 2,3% повече от 2016г. Аналогично отчетените ПОДАДЕНИ на Вход ВС водни количества за цялата 2017г. са 16 487 045 куб.м., с цели 5,8% повече от 2016г., но с 1,5% по-малко от най-добрата 2012г.

Отчетените ФАКТУРИРАНИ водни количества за четвъртото тримесечие са 1 448 375 куб.м., с 1,9% по-малко от 2016г и малко повече от 2015г. Аналогично отчетените ФАКТУРИРАНИ водни количества за цялата 2017г. са 6 274 960 куб.м., само с 0,1% повече от добрата 2016г. и 2,9% повече от 2015г., и само с 1,16% по-малко от 2012г. /дължащо се по-сухото лято през 2012.г/, което е добър резултат за 2017г. спрямо предходните години.

Показател	един.	2012	2014	2015	2016	2017	% 17/01	% 17/12	% 17/15	% 17/16
Насел./ГРАО-НАСТ.Адр.-15.12/	брой	154 356	152 990	152 294	152 064	151 378	-10,89	-1,93	-0,60	-0,45
Добита вода	куб.м.	16 733 428	15 308 460	15 234 651	15 583 904	16 487 045	11,44	-1,47	8,22	5,80
Фактурирана вода	куб.м.	6 348 569	5 922 800	6 099 127	6 265 915	6 274 960	12,01	-1,16	2,88	0,14
- в т.ч. битови консуматори	куб.м.	5 133 502	4 672 974	4 805 206	4 947 754	4 949 245	25,47	-3,59	3,00	0,03
- в т.ч. бюджетни консуматори	куб.м.	345 512	314 200	343 546	495 772	485 565	-8,28	40,53	41,34	-2,06
- в т.ч. търговски дружества	куб.м.	869 555	935 626	950 375	822 389	840 150	-25,52	-3,38	-11,60	2,16
Фактурирана вода	лева	5 368 224	4 997 446	5 145 597	5 316 492	5 561 886	122,32	3,61	8,09	4,62

2.4 Откриване и Брой аварии по В и К системите

Дружеството разполага с 4 броя /1 от 2000-та година, два от 06.2014г. и един нов от 12.2017г./ земни микрофони и един корелатор от м.12.2014г. за откриване и локализиране на течове, чрез улавяне на звук и вибрации по земната повърхност върху трасето на водопровода, както и с 4 уреда /1 стар от 2000-та, 1 от 06.2014г. и два нови, последно поколение от 12.2017г./ за трасиране на водопроводи и кабели. Не може да се направи анализ за средно време за локализиране и откриване на течове – най-често теча от аварията избива на терена или намалява налягането в близко разположените консуматори, съпроводено с шум във водомерния възел. Времето за локализиране силно зависи от вида на материала на тръбата /стоманен или естернитов водопровод/, вида и дебелината на пътната настилка, наличието на канализация или поръзона земна основа, в която могат да дренират водите от аварията дълго време, преди да избият на терена и др. Например поради наличието на стара и не водопътна канализация по над 95% от улиците в град Пазарджик и сравнително дебела асфалтова настилка, специфичните загуби на вода са 2,42, или от 2 до 10 пъти по-големи от селата, дори и спрямо села, в които процента на загуби е над 85.

След откриване на теча авариите се отстраняват в рамките на няколко часа, като експлоатационен район „Пазарджик“ разполага с 5 аварийни бригади, всяка оборудвана с нов багер, самосвал и подвижна работилница /през 2015г. и 2016г. са подменени всички работилници „ГАЗ“ с пикапи „Тойота“/, а район „Септември-Лесичово“ с 3 бригади, както и наличие на местни водопроводчици в почти всички населени места.

Отчетения брой аварии за четвъртото тримесечие на 2017г. е 627 броя, повече с 5,5% от 594 броя за третото, почти равен на броя за второто /622/, повече със 17% от първото тримесечие /536 броя/, и по-малко с 35% от четвъртото тримесечие на 2016г. /968 броя/.

За цялата 2017 година общият брой на авариите е **2 379 броя**, по-малко с 38% от 2016г. /3807/, по-малко с 34% от 2015г. /3582/ и с по-малко с 13% спрямо дъждовната и с по-малка консумация 2014г. /2 737 броя/.

При увеличено количество добита вода и процент загуби, очевидно е нереално да има такова драстично намаление на отчитаните аварии. „Намалението“ на авариите, явно се дължи на завишения им брой в предходните години, което се потвърждава косвено и от сравнителния анализ за предходни години с други ВиК оператори, спрямо които броя на авариите във „ВиК“ Пазарджик беше значително по-висок.

От началото на 2017г е въведена нова програма за отчитане и остойностяване на авариите, разработена от „Банк софт“ Пловдив /фирма обслужваща програмно и счетоводно голям брой ВиК дружества/, отговаряща на новите изисквания на КЕВР за счетоводна отчетност. Програмата прави ясно разграничение между действителни аварийни ситуации, планови /или текущи/ ремонти и аварии над 20м, отчитани като ДМА. Поради това най-вероятно от първото тримесечие на 2017г броя на действително аварийните ситуации ще намалее спрямо отчетите от предходни периоди.

Общо за 2017 година:

- ✓ аварии по довеждащи водопроводи – 64 броя за 2017г., при 182 броя за 2016г. и 138 броя за 2015г. – намаление **2-3 пъти** и на нивото на 2014г. - 64 бр.?!?!
- ✓ аварии във ВПС – **26 /???? броя за 2017г.**, при 509 броя за 2016г., 471 броя за 2015г. и 355 за 2014г. година – намаление **15-20 пъти.**, като за 3-то и 4-то тримесечие няма отчетени нито по една, което очевидно не може да е вярно??!! В предходните години в отчета за авариите, освен развалени помпи и изгорели ел. двигатели са включени и проблеми по ел. оборудване, хлораторни системи, опити за кражби на имущество от зоната. Завишения брой „аварии“ през предходните две години, може би се дължи и на некоректна отчетност при монтажа на ново закупените помпени агрегати;
- ✓ аварии по разпределителната водопроводна мрежа – **732 броя за 2017г.**, при 913 броя за 2016г. /намаление „само“ с 20%/ и 909 за 2015г./ намаление отново с 19%/, при 752бр. за 2014г. /почти същото ниво/ – отчетността при авариите по улични водопроводи, може би е максимално достоверна по стария и новия начин на отчитане;
- ✓ аварии на СВО – **720 за 2017г.**, при 1094 за 2016г. /намаление с 34%/, 882 броя за 2015г. /намаление с 18%/ и 664 за 2014г. /увеличение!!! с 8%/;
- ✓ аварии /отпусвания/ по уличната канализационна мрежа – **832 броя за 2017г.**, при 1028 за 2016г /намаление с 19%/, 1074 за 2015г. /намаление с 23%/, при 709 броя за 2014г. - увеличение с 17%!? /през дъждовната 2014г. канализацията се е само почиствала?/;

При запушванията по канализационната мрежа, все по-големи са проблемите предизвиквани от употребата на мокри кърпички, неразграждащи се в потока от отпадъчни води и предизвикващи запушвания, както в хоризонталните клонове на сградните инсталации и сградните канализационни отклонения /СКО/, така и събиращи се на топки в уличните канализации и колектори, и на вход ПСОВ.

По отношение на скъсяването на срока за отстраняване на аварии са изчерпани всички възможности за допълнителна оптимизация и на практика всички открити аварии се отстраняват в рамките на работния ден.

2.5 Анализ и оценка на Неотчетени Водни Количества /НВК - загуби на вода/

В БП 2017-2021 е заложено реалистично намаляване на загубите на вода – от 59,9% за базовата 2015г, с по 0,5% на година за целия 5-годишен период до 58,5% /59,4% за 2017г./, при положение, че на територията на дружеството не се очаква да има мащабни проекти с външно финанасиране за подмяна на водопроводните мрежи.

По принцип през зимните месеци на годината % загуби е по-висок от летните и средното за годината, поради по-малката консумация /числителя/ и постоянното ниво на налягане и скрити течове в знаменателя. Поради студената зима през първите два месеца на 2017, отчетохме чувствително покачване на добита вода за тримесечието с 12,7% спрямо предходната година, при незначителен ръст от 1,9% на фактурираната вода, което увеличава общите загуби на вода за **първото тримесечие на 2017 с 4,7% до 64,3%** при 59,6% за 2016г. и 60,4% за 2015г., а като обем загубена вода с 35%. Това покачване на загубите за зимното тримесечие с малка консумация и много течове /вероятно и кражби/ и аварии поради студеното време, се надяваме, че ще успеем да компенсираме през останалите месеци на годината, без да сме сигурни, че ще достигнем заложените 59,4%.

Общите загуби на вода за **второто тримесечие на 2017г. са 62,38%**, като се запазват на нивото от 2016 - 62,27%, но намаляват с 2% спрямо първото. Резултата е по-скоро отрицателен, като за полугодието нарастването е с 3,3% до 64,3%, но няма как да вървим към подобрене при предполагаема нулева година от към инвестиции във ВиК сектора и все по-остаряваща водопроводна мрежа.

За третото тримесечие на 2017г са 60,06%, за първите 9 месеца са 62,07%, при съответно за 2016г. – 60,0% и 60,5%, за 2015г. – 59,2% и 59,1%, за 2014г. – 60,1% и 61,4%, за 2013г. – 59,3% и 60,8%, а за 2012г. – 58,2% и 63,0%. Резултата за третото тримесечие е близък до средното за предходните години, а за деветмесечието е по-лош заради драстичното покачване през първото тримесечие, като има подобрене спрямо 64,3% за полугодието. Спрямо заложените средно 59,4% за цялата година по БП 2017, нивото остава трайно по-високо. Резултата е по-скоро отрицателен, но няма как да вървим към подобрене при предполагаема нулева година от към инвестиции във ВиК сектора, все по-остаряваща водопроводна мрежа и намаляващо население.

За четвъртото тримесечие на 2017г. са 59,5%, при 57,3% за 2016г., но са пониски спрямо предходните тримесечия.

Показател	един.	2012	2014	2015	2016	2017	% 17/12	% 17/15	% 17/16
Насел. /ГРАО-НАСТ.Адр.-15.12/	брой	154 356	152 990	152 294	152 064	151 378	-1,93	-0,60	-0,45
Добита вода	куб.м.	16 733 428	15 308 460	15 234 651	15 583 904	16 487 045	-1,47	8,22	5,80
Фактурирана вода	куб.м.	6 348 569	5 922 800	6 099 127	6 265 915	6 274 960	-1,16	2,88	0,14
Загуби	куб.м.	10 384 859	9 385 660	9 135 524	9 317 989	10 212 085	-1,66	11,78	9,60
Загуби	%	62,06	61,31	59,97	59,79	61,94	-0,12	1,97	2,15
Загуби на км. мрежа	куб.м./км	10,58	9,54	9,06	9,22	10,08	-4,69	11,31	9,36
Загуби на СВО	уб.м./бр.	236,45	212,18	205,71	209,77	229,90	-2,77	11,76	9,60
Загуби на жител	куб.м./жит	67,28	61,35	59,99	61,28	67,46	0,27	12,46	10,09

Общите загуби на вода за 2017г. достигат 62% и се увеличават с 2% спрямо достигнатите най-добри нива през предходните две години и се връщат на нивата от преди 5 години. **Значително е нарастването на загубите – с около 10%** като обем загубена вода и преизчислени на дължина на мрежата, брой СВО или на жител. Връщането на загубите до най-лошите нива на 2012г. след две години със слаба тенденция на подобрене е тревожно, въпреки че може да се обясни със стареенето на

водопроводната мрежа и липсата на големи европейски инвестиции. В началото на 2018г ще се опитаме да направим по-подробни анализи на загубите по населени места и водопроводни системи /и външни трасета/ и да се търси подобрение в местата с най-драстични лоши резултати.

Загубите в проценти за годината по водоснабдителни групи варираят в голям диапазон, но като цяло се влошават спрямо постигнатото през 2015г. и 2016г.

- в диапазона от 20 до 50% /в ниско напорните ВС/ попадат 8 от общо 25 ВС, при 10 за 2016 и 8 за 2015г., основно в равнинни терени с честотно управление на помпите;

- в диапазона 70-85% в полупланинските села /7 от общо 25 ВС за 2017г., при също по 7 за 2016 и 2015г. /, за съжаление където и разхода на ел. енергия за доставяне на вода е най-голям.

В началот на 2018г успяхме да изчислим и да започнем анализ на загубите за предходната година по населени места /досега се правеше само по водоснабдителни системи/. Изчислени са по няколко показатела – общ обем загуби в натура /куб.м./ и като %, средно денонощни загуби в л/с и загуби на ден, изчислени на жител, дължина /км./ водопроводна мрежа, площ /хектар/ и на брой СВО.

Резултатите са изключително различни и подлежат на допълнителни проверки /например дълбината на мрежата е взета от счетоводните данни за ДМА и вероятно се различава от дълбината по картите на населените места/ и анализи, но въпреки това в **червено** са маркирани най-проблемните населени места и резултати с драстични отклонения от средното за дружеството или района:

"В и К" ОТЧЕТ - 2017	ЗАГУБИ - ОБЩО за 2017год.						
	Куб.М.	Л/С	%	л/ж./ден	л/км-1/д	куб.м/ха/д	л/СВО/д
Район Пазарджик							
Пазарджик	4 792 908	152,0	59,9	171,9	99,3	14,8	409
Мокрище	55 229	1,8	44,5	80,8	14,6	2,2	269
Главиница	64 555	2,0	44,7	74,7	11,9	1,6	253
Мирянци	33 218	1,1	55,2	149,9	9,3	2,1	457
Добровница	44 850	1,4	45,0	91,4	10,3	1,0	260
Ивайло	76 682	2,4	45,0	68,7	13,8	1,5	256
Драгор	29 207	0,9	42,7	56,4	13,1	1,2	249
Саая	32 580	1,0	44,6	61,6	10,7	1,3	231
Мало Конаре	81 793	2,6	36,1	54,0	7,0	0,6	169
Пищигово	49 454	1,6	60,3	136,2	12,3	0,9	329
Черногорово	100 263	3,2	60,1	133,6	9,3	1,9	393
Крали Марко	25 014	0,8	81,4	351,4	19,3	2,0	813
Тополи Дол	21 294	0,7	60,2	262,8	7,2	1,3	383
Овчеполци	44 603	1,4	50,9	113,9	11,5	1,4	313
Росен	73 489	2,3	78,2	341,3	52,2	3,7	974
Цар Асен	32 302	1,0	68,5	289,2	35,4	1,9	628
Априлци	12 212	0,4	42,2	65,2	11,0	0,7	201
Сбор	17 793	0,6	53,4	214,7	11,9	1,0	310
Гелеменово	33 294	1,1	33,7	117,9	4,1 ??	1,6	352
Величково	39 843	1,3	27,2	119,4	8,9	1,1	238
Юнаците	60 016	1,9	49,5	111,8	26,1 ??	2,1	324
Звъничево	64 581	2,0	48,7	99,8	16,2	1,5	285
Ляхово	28 433	0,9	67,9	183,7	17,2	1,7	499
Братаница	145 599	4,6	75,0	183,0	34,4	3,8	705
Паталеница	202 994	6,4	68,7	486,6	21,5 ??	4,7	863

Црънча	290 052	9,2	82,2	737,8	65,6	10,3	1 766
Ал.Константиново	130 245	4,1	62,1	113,1	40,5	3,4	543
Дебращица	79 004	2,5	60,7	241,8	18,4	3,4	532
Синитеvo	29 286	0,9	28,9	43,3	5,4	0,7	134
Огняново	235 103	7,5	64,5	257,2	42,2	4,6	871
Хаджиево	110 251	3,5	73,9	268,0	47,2	4,3	821
Говедаре	37 475	1,2	38,5	69,0	12,6	1,3	208
Общо СЕЛА Пазарджик	2 125 095	67,4	53,0	134,7	16,4	2,0	413
ОБЩО Район							
Пазарджик	6 985 222	221,5	58,1	160,0	39,2	5,0	414
Район СЕПТЕМВРИ							
Виноградец	72 270	2,3	54,6	137,6	10,1	1,2	307
Ветрен	463 120	14,7	78,5	422,5	65,0	10,9	1 167
Аканджиево	42 036	1,3	72,9	204,2	16,9	1,9	701
Славовицица	105 596	3,3	82,8	739,9	25,8 ??	7,5	1 516
Горно Вършило	14 674	0,5	78,4	1182,4	41,0	1,5	1 174
Септември	483 042	15,3	62,0	157,2	45,3	3,8	551
Злокучане	11 053	0,4	32,8	30,1	5,4	1,7	143
Бошуля	87 088	2,8	73,3	296,4	26,5	2,8	777
Карабунар	225 500	7,2	77,8	468,4	67,3	4,2	1 023
Ковачево	70 060	2,2	47,0	76,1	25,2	2,0	332
Лозен	44 137	1,4	53,5	134,5	16,4	1,4	334
Ветрендол	108 653	3,4	69,6	202,8	16,1	3,8	649
Варвара	378 380	12,0	80,2	510,7	50,9	8,4	1 423
Симеоновец	167 239	5,3	78,7	524,2	68,7	4,4	1 334
Семчиново	110 356	3,5	61,7	150,5	52,4	4,6	561
Общо Общ. Септември	2 383 078	75,6	70,0	243,7	36,8	4,2	754
Лесичово	119 964	3,8	72,1	393,1	24,5	3,3	753
Калугерово	77 036	2,4	58,1	158,5	20,0	1,6	373
Боримечково	53 673	1,7	72,7	256,2	44,0	5,2	939
Церово	73 475	2,3	66,0	219,3	17,1	2,6	566
Динката	97 376	3,1	66,2	165,4	13,3	4,2	808
Щърково							0
Памидово	20 972	0,7	58,4	149,2	11,7	1,2	359
Общо Общ. Лесичово	442 496	14,0	66,3	214,3	18,9	2,3	6 719
Общо Р-н „С-ри - Л-во“	2 825 573	89,6	69,4	238,6	32,1	3,7	715
ОБЩО "В и К"	9 810 795	311,1	61,0	176,8	36,8	4,6	500

От населените места с най-голям нощен разход естествено на първо място е град Пазарджик, но и град Ветрен и Септември, както и селата Варвара, Црънча, Паталеница, Карабунар, Огняново, Хаджиево, Братаница, Симеоновец и Лесичово. В тези 12 броя населени места от общо 55 се генерира нощен разход от 245 л/с или 79% от всички загуби в дружеството.

В 14 броя от общо 55 населени места загубите са над 70% /в т.ч. 4 броя над 80%, но в също в 14 броя са под 50% /в т.ч. в 6 броя под 40%, като в нито едно от тях не е правен „воден цикъл“ и мрежата е над 90% от стари етернитови тръби/. За съжаление в малкото населени места с почти изцяло подменена мрежа загубите остават високи – Лесичово 72%, Боримечково 73%, Церово 66%, Виноградец 55%.

За съжаление групата с най-лоши показатели са населени места попадащи в най енергоемките Водоснабдителни Системи /ВС/- “Ветрен”, “Варвара-Ветрен дол” и “Црънча-Паталеница”, което води и до най-големи загуби като сума прахосана за

електро енергия, въпреки драстично по-добрите резултати в енергийната ефективност - повече коментари в т.2.8 „Употребена ел. енергия“.

2.6 Специфични загуби на вода

Специфичните загуби на вода постоянно намаляваха през последните години от 1,19 за 2010г., през 1,13 за 2011г., 1,12 за 2012г., 1,01 м³/ч*км за 2013г., нараснаха до **1,21 м³/ч*км за 2014г., намаляват до 1,035 м³/ч*км за 2015г.** и и отново леко нарастват до 1,052 м³/ч*км за 2016г. до **1,109 за 2017г – с 10% над най-доброто ниво от 2013г.**

Специфичните загуби на вода варират в големи граници /от 0,08 до 2,42/, като са най-големи в двата града с изградена канализация /въпреки процента загуби близък или по-малък от средния за дружеството/, което се потвърждава и от разликата между фактурирана вода /и канал/ от една страна и данните от дебитомера на вход ПСОВ, като фактурираното водно количество е **само 22%!!!** от постъпващите в ПСОВ води. Останалите почти 80% са основно инфильтрат от течове по водопроводната мрежа и от високи подпочвени води и в по-малка степен от дъждовни води. В селата с процент на загуби над 70-80%, специфичните загуби са около 1,0, с изключение на село Хаджиево със специфични загуби 2,08, близък до двата града с канализации. За град Пазарджик специфичните загуби се увеличават през 2016г. до 2,42 при 2,25 за 2014г.

2.7 Планирани дейности за намаляване на НВК

Подмяната на силно амортизираната водопроводна мрежа не е по силите на експлоатационното дружество. При дължина от 1010 км. /по ДМА, а в действителност мрежата, която се експлоатира е по-дълга, вероятно с около 20-25%/ и при средна цена по окрупнени показатели от 260 лв/м, необходимите средства са около 260 млн. лева или всичките приходи от доставка на вода за над 40 години напред. Реално е да се стремим заедно с Общините или държавни органи, осигуряващи средства, да не се допуска основен ремонт на настилки на улици и тротоари, без да се подменя водопроводната мрежа и СВО към имотите /примерно подменени близо 8 км. водопроводи през 2012 съвместно с Общините и АПИ при строителството на ЛОТ 22/ и да се усвояват по-голям обем средства по европейски програми.

През 2015г. през ремонтата програма финансирана съвместно от Дружеството и Общини Пазарджик и Септември са подменени 3150м етернитови водопроводи и са изградени нови 1200м по улици без водопроводи, при общо 6445м за 2014г.

Общата дължина на новите водопроводи през 2015г е 61 760м. и представлява 8,1% от общата вътрешна водопроводна мрежа според ДМА на дружеството, или надвишава 4 пъти препоръчителната норма за подмяна на ВВМ при приет срок за експлоатация от 50 години /минимум 2% за година/, при постигнат предишен рекорд през 2014г от 0,93%, или повишение от почти 9 пъти, а спрямо 2013г /0,24% подменени мрежи/ увеличението е 33 пъти.

Общо през 2016г. новите /и подменени/ водопроводи са с дължина 8 891м или 0,88% от дължината на общата мрежа /при препоръчителни 2%/ – 7 пъти по-малко от постигнатото ниво през 2015г., а ако не бяха двата обекта по ПУДООС, щяхме да се върнем на най-ниското ниво от 2013г.!!!

Общо през 2017г. новите /и подменени/ водопроводи са с дължина **5 586м** /без изпълнения на около 50% етап 2 от „водния цикъл“ на село Памидово с дължина 5,443км./ или **само 0,55%** от дължината на общата мрежа /при препоръчителни 2%/ – 11 пъти по-малко от постигнатото ниво през 2015г. и 37% по-малко от 2016г, а ако не

беше обекта по ПУДООС в град Септември /2676м/, щяхме почти да се върнем с 2910м. на най-ниското ниво от 2013г./1755м!!!

Новия проблем, който започна през 2016г. и в средносрочен план /вероятно до 2021г. няма да се реши/ е изискването на ЕК да се финансираат В и К обекти в дружества операции на територията на цялата област, а Област Пазарджик е с най-раздробените общински В и К дружества /8 броя/ и едно държавно, при това в ликвидация, обслужващо само три общини. При това положение, може изобщо да не стартират нови обекти с изключение на четирите села, в които се реализираха по-мощни подмени през 2015г. и с. Памидово по ПУДООС през 2016г.

През 2016г. „В и К“ Пазарджик възложи проектиране на 5 броя външни водопроводи с обща дължина 7,4км /реконструкции на съществуващи тласкатели и нови гравитачни водопроводи/, част от които ще се опитаме да финансираме самостоятелно, а за по-големите обекти ще кандидатстваме в МРРБ.

Другата реално приложима мярка в краткосрочен план е масова подмяна на съществуващи стари водомери на СВО за имотите, с нови с по-висока точност и монтаж на общи водомери на по-стари жилищни блокове, на които няма или са развалени старите водомери. От четири години изпълняваме такава програма, като се надяваме при наличие на свободен паричен ресурс, всяка следваща година да се увеличава броя на монтирани нови водомери /т. 2.1/, с което бързо да се намалят търговските загуби.

През 2016 се извърши обследване с анализ и заключителни доклади с помощта на външна фирма /с допълнително оборудване и ноу-хай/ на работата на ПС, външни трасета и общи загуби в населените места на трите най-енергоемки водоснабдителни групи – „Ветрен“, „Варвара-Ветрен дол“ и „Црънча-Паталеница“.

През първото тримесечие на 2017г., работата продължи с опит за обследване на вътрешната водопроводна мрежа на най-голямото населено място /и с най-голям обем загуби на вода/ от тези три групи – град Ветрен. С монтаж на няколко нови гранични кранове се оформиха допълнителни по-малки зони и чрез стъпкови тестове през нощта се направи анализ за дебита в отделните участъци по данни от наличните водомери за четирите големи зони в града с различно налягане. През четвъртото тримесечие и началото на 2018г продължава в селата Црънча и Варвара и ще се поднови в „ниската зона“ на град Ветрен.

От анализа се определиха потенциално проблемни участъци с нощен дебит от 5-10л/с и чрез новозакупени още 5 броя компактни дейта-логери за шумова корелация и монтаж в „шапките“ на налични улични СК и ПХ, се опитахме да локализираме скрити аварии. За съжаление не се откриха конкретни по-големи скрити аварии.

Другата реално приложима мярка в краткосрочен план е продължаване на масовата подмяна на съществуващи стари водомери на СВО за имотите, с нови с по-висока точност и монтаж на общи водомери на по-стари жилищни блокове, на които няма или са развалени старите водомери. От пет години изпълняваме такава програма, като се надяваме при наличие на свободен паричен ресурс, всяка следваща година да се увеличава броя на монтирани нови водомери /т. 2.1/, с което бързо да се намалят търговските загуби.

2.8 Употребена ел. енергия

Средната заложена цена по БП на електроенергията за 2017г е 0,152 лв/квтч /0,161 за 2016г/, при отчетена 0,138лв/квтч за второто тримесечие на 2017г., 0,141лв/квтч за

третото тримесечие, за четвъртото тримесечие 1,146 лв/квтч на 2017г. и средно 0,140 за 2017г., при 0,1474 за 2016г. - по-ниска с 7,9% от заложеното в БП и с 5,0% от отчета за 2016, но с тенденция да нараства спрямо предходните тримесечия на 2017г. и рязко покачване с близо 20% през 2018г.

През последните години разходите за ел. енергия като дял от общите разходи постепенно намалява въпреки, че средната цена лв/квтч се увеличаваше, а цената на водата не беше променяна от 2010г до 11.2016г.

Показател	един.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	% 17/12	% 17/15	% 17/16
Общо Разходи за Дейността	лева	7 124 851	7 215 000	7 251 000	7 734 719	7 822 297	7 927 708	11,27	2,50	1,35
Разходи за ел. енергия - общо	лева	1 356 000	1 315 000	1 186 000	1 146 671	1 202 343	1 119 175	-17,46	-2,40	-6,92
% Разходи Ел / Общо разходи	%	19,03%	18,23%	16,36%	14,82%	15,37%	14,12%	-4,91%	-0,71%	-1,25%

През последните пет години при задържащи се продажби /и цена от 2010 до 11.2016г/ на вода, добитата вода беше намаляла, но се върна на нивото на 2012г., а разхода на ел. енергия в кВтч намалява с над 20%. При тези данни, въпреки задържането на средната цена на ел. енергията на нивото от 2012г., успяваме да намаляваме постоянно съотношението между разходи за ел. енергия за водоснабдяване в лева, към приходи от водоснабдяване в лева около 0,20 – общо за 2016г. намалява до 0,19, а за 2017 пада до 0,165 /при още по-ниско 0,148 за първото и 0,161 за второто/, след покачването на цената на водата 0,04 лв от 01.11.2017г/:

Показател	един.	2012	2013	2014	2015	2016	2017	% 17/12	% 17/15	% 17/16
Добита вода	куб.м.	16 733 428	15 271 283	15 308 460	15 234 651	15 583 904	16 487 045	-1,47	8,22	5,80
Фактурирана вода	куб.м.	6 348 569	6 175 375	5 922 800	6 099 127	6 265 915	6 274 960	-1,16	2,88	0,14
Ел. енергия за водосн.	кВтч	8 225 508	7 639 439	7 224 587	6 985 519	6 687 999	6 539 909	-20,49	-6,38	-2,21
Ел. енергия за водосн.	лева	1 173 909	1 130 728	1 054 730	991 413	986 089	915 732	-21,99	-7,63	-7,13
-средна цена на ел. ен.	стот./кВтч	14,27	14,80	14,60	14,19	14,74	14,00	-1,89	-1,34	-5,03
Коеф. - Ел./добра вода	кВтч/куб.м	0,492	0,500	0,472	0,459	0,429	0,397	-19,30	-13,49	-7,57
Коеф. - Ел./Факт. вода	кВтч/куб.м	1,296	1,237	1,220	1,145	1,067	1,042	-19,56	-9,00	-2,36
Коеф. - Ел./Факт. вода	лв.ел/лв.в	0,219	0,217	0,211	0,193	0,185	0,165	-24,71	-14,55	-11,23

Спримо 2016г. общо за дружеството разходът на ел. енергия, изчислен на среднодневна база, е намалял съответно с 2,2% като натура /кВтч/ и с 7,1% в лева, при 5,8% нарастване на добитата вода.

Разходният коефициент квтч/куб.м. на вход ВС за четвъртото тримесечие се увеличава!!! с 1,8% до 0,409 кВтч/куб.м спрямо 2016г /при 0,383 за първото тримесечие, 0,390 за второто и 0,414 за третото/, средно 0,397 за 2017г. и е много по-ниско от заложеното 0,430 за последната година от БП 17-21, както и спрямо 0,429 за 2016г. /-7,6%/ и 0,492 /-19,3%/ за 2012г. Спримо първите две тримесечия на 2017г има известно влошаване на разходните коефициенти, което се дължи на по-малкия дял на гравитационната вода и работа с по-големи, „летни“ помпи на някои от помпените станции.

Разходният коефициент лв.ел./лв.факт.в. за фактурирана вода намалява спрямо 2012г. – 0,219, 2015г. - 0,193, през на 0,185 за 2016г. и намалява с 11,2% до 0,165 за 2017г. след вече изчерпаното намаление на цената на ел. енергията с 7,4% и увеличаване на цената на водата с 4,7%.

Поради големия процент загуби в полупланинските и енергоемки ВС, има няколко групи с процент на разхода само за ел. енергия, който беше близък или по-висок от приходите, без да се вземат в предвид всички останали разходи, които също са по-високи от средното в тези ВС. След монтажа на нови помпи през 2016г и 2017г именно в тези групи, съотношението „лев за ел. енергия спрямо лев от факт. вода“

значително се подобри – във ВС “Ветрен” – **0,718** при 0,789 за 2016г., 1,017 за 2015г. и 1,136 за 2014г. /намаление съответно с 9,0%, 29,4% и 36,8%/ . След монтажа на новите помпи през м. юни, 2016г. във ВС “Паталеница-Црънча” – **0,540** при 0,516 за 2016г., /!!! увеличение с 4,7%, заради намалялата с 23% гравитачна вода в тази група/, но спрямо 2015г намаление ...% от 0,580 и във ВС “Варвара-Ветрен дол” – **0,553** при 0,775 за 2016г. /намаление с 28,7%!!!/ и 0,924 за 2014г /намаление с 40,2%!!!/

2.9 Мероприятия за подобряване на енергийната ефективност на ВиК системите

Спрямо 2016г. и особено спрямо предходните две /2014 и 2015г/ икономия на ел. енергия се реализира от промяна на режима на работа на основната помпена станция в дружеството – ПС „Мокрище“ и от монтираните четири броя нови помпи на ПС „Ветрен-2“ и ПС „Ветрен-3“ в началото на 2016г. От третото тримесечие на 2016г. към тези три основни ПС за дружеството се добавиха още две нови помпи на другите най-енергоемки групи – „Паталеница – 2-ри подем“ и „Варвара“, както и нова помпа на по-малката ПС „Славовица“.

От началото на 2015г. година практически не работи високо напорната ПС 2-ри подем „Мокрище“, тласкаща вода през нощта до високо разположените водоеми, след което налягането се „гаси“ през деня на входа на града, което е чист прераждане на ел. енергия при единна тарифа на цената, договорена на свободния пазар. От февруари 2016г. не работи и ниско напорната ПС 2-ри подем, като почти 100% от водата се тласка директно в града, от 5 броя тръбни кладенци – за месец Декември, 2014г. 55,8% от водата се е изпращала до високите резервоари, през 12.2015г. – 41,4% /основна част от нея през ниско напорната ПС/, а през 12.2016г. – само 13%. Два от кладенците /единия с честотно управление/ работят така повече от 13 години, през декември 2015г. се включи на същия принцип /с честотно/ нов тръбен кладенец с голям дебит /до 65 л/с/, а от месец февруари 2016г. се прехвърлиха за работа директно към града още два съществуващи на площадката на ПС 2-ри подем тръбни кладенци /в т.ч. единия с честотно управление/.

			Четвърто Тримесечие									
отчетни дни			88	90	86	88	2017					
Обект, показател			2014	2015	2016	Трим. 4	Трим. 4	Трим. 4	Трим. 4	17/14	17/15	17/16
ПС "Мокрище"	добра вода	куб.м.	1 023 054	1 196 105	1 235 581	1 184 667	15,8	1,3	-6,3			
		л/с	135	154	166	156	15,8	1,3	-6,3			
	ел. енергия	кВтч	426 570	410 559	397 378	346 465	-18,8	-15,6	-12,8			
		лева	45 939	55 102	52 121	44 919	-2,2	-18,5	-13,8			
		лв./кВтч	0,1077	0,1342	0,1312	0,1296	20,4	-3,4	-1,2			
	разх. коефицент	кВтч/куб.м.	0,3988	0,3358	0,3006	0,2797	-29,9	-16,7	-7,0			
	"Мокр."/ "Ивайло"	%	44,4	36,2	28,7	28,7	-15,7	-7,4	0,0			
	"Мокр."/ "Гарата"	%	28,8	20,9	-58,7	1,7	-27,1	-19,2	60,3			
	разх. коефицент	лв.ел./куб.м.	0,0430	0,0451	0,0394	0,0363	-15,6	-19,5	-8,0			
	"Мокр."/ "Ивайло"	%	2,8	25,6	17,8	18,1	15,3	-7,4	0,3			
	"Мокр."/ "Гарата"	%	-0,3	9,9	4,9	6,4	6,6	-3,5	1,5			

			ОБЩО за ГОДИНАТА							
	отчетни дни		368	369	359	367				
Обект, показател			2014	2015	2016	2017				
			Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	17/14	17/15	17/16	
ПС "Мокрище"	добра вода	куб.м.	4 720 709	4 649 777	5 458 799	5 344 867	13,5	15,6	-4,2	
		л/с	148	146	176	169	13,5	15,6	-4,2	
	ел. енергия	кВтч	1 910 124	1 669 054	1 793 508	1 564 881	-18,1	-6,2	-12,7	
		лева	202 528	204 176	233 888	194 912	-3,8	-4,5	-16,7	
		лв/кВтч	0,1060	0,1223	0,1304	0,1246	17,5	1,8	-4,5	
	разх. коефициент	кВтч/куб.м.	0,5454	0,4852	0,4321	0,3936	-27,8	-18,9	-8,9	
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,0578	0,0594	0,0563	0,0490	-15,2	-17,4	-13,0	

За четвъртото тримесечие и общо за 2017г. отчитаме продължаващо подобрене в работата на ПС „Мокрище“, в сравнение с предходните три години от гледна точка на подобряване на ефективността, на практика само след купуването на една нова потопяма помпа /за новия сондаж/ и монтаж на съществуваща по-малка стара хоризонтална помпа с ново честотено управление в ниско-напорната ПС и технологична промяна в работата на системата от помпи, с „обръщане“ работата на още два ТК директно към града.

При увеличение на средната цена на ел. енергията с 17,5% спрямо 2014г. и 1,8% спрямо 2015г. и намаление с 4,8% спрямо 2016г., и при значително увеличени обеми /над 15%/ подавана вода спрямо 2015г /скрити аварии в града/, имаме намаление на разходния коефициент кВтч/куб.м с 27,8% спрямо 2014г. /работка с високия напор/ и със 18,9% спрямо 2015г. /работка с ниския напор със стара голяма помпа без честотено/ и 8,9% спрямо 2016г. /работка с 4 сондажа директно към града и с ниския напор с по-малка помпа, с честотено/.

С новия начин на работа, за по-малко от 1 година се възвърна инвестицията в новия кладенец /и закупената земеделска земя/, новата помпа за него и преоборудването на другите два кладенца, новите връзки между кладенците и преоборудването на Ниско-напорната ПС „Мокрище“, като спрямо нивата от 2014г **реализираната икономия на ел. енергия е на стойност 94 хил. лева.**

С доставените през есента на 2015г. година четири броя големи помпи на **ПС „Ветрен 2 и 3“** и окончателното им пускане в експлоатация към края на месец Февруари 2016г., както и подменени потопяеми помпи и колони в кладенците на **ПС „Ветрен 1“**, постигаме аналогичен ефект за 2017 година, в сравнение с предходните три години в най-енергоемката водоснабдителна система в дружеството.

След излизането на свободния пазар на ел. енергия и усреднената цена за трите тарифи /нощна, дневна и върхова/ стана безпредметно изпращането на големи количества вода за кратко време през нощта и акумулирането им във всички водоеми от системата за ползването при пикова консумация през деня. Новите помпи „Грюндфос“ са оразмерени за по-малък дебит и напор в сравнение със старите български помпи, като идеята е през летните месеци да работят почти денонощно /с известен резерв за покриване на максимално-месечната консумация от лятото на 2012г./, с което се намаляват хидравличните загуби по водопроводите и напора, и авариите от по-честите и по-големи хидравлични удари, както и инсталираната мощност и КПД на новите помпи. На двете станции с по две направления на изпомпване от всяка, разходния коефициент кВтч/куб.м е намален с над 30%, а

себестойността на водата на база ел. енергия е намален с близо 20%, въпреки увеличената цена с над 6%.

В годишен аспект спрямо условията от 2014г., икономията на ел. енергия е над 77 хил. лв., или новите помни се изплатиха само за 1 година.

			Четвърто Тримесечие									
			отчетни дни		88	90	86	88				
Обект, показател			2014	2015	2016	2017						
			Трим. 4	Трим. 4	Трим. 4	Трим. 4	17/14	17/15	17/16			
ПС "Ветрен-2"	добра вода	куб.м.	347 488	354 236	287 918	333 141	-4,1	-3,8	13,1			
		л/с	46	46	39	44	-4,1	-3,8	13,1			
	ел. енергия	кВтч	205 182	211 705	136 349	160 557	-21,7	-24,2	17,8			
		лева	33 481	33 282	20 728	24 019	-28,3	-27,8	15,9			
	разх. коефициент	лв/кВтч	0,1632	0,1572	0,1520	0,1496	-8,3	-4,8	-1,6			
		кВтч/куб.м.	0,5648	0,5846	0,4427	0,4610	-18,4	-21,1	4,1			
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,0922	0,0919	0,0673	0,0690	-25,2	-25,0	2,5			
		куб.м.	262 796	249 147	210 603	258 619	-1,6	6,2	20,0			
	добра вода	л/с	35	32	28	34	-1,6	6,2	20,0			
		кВтч	166 541	156 429	115 291	136 263	-18,2	-12,9	18,2			
ПС "Ветрен-3"	добра вода	лева	27 162	24 648	17 648	20 480	-24,6	-16,9	16,0			
		лв/кВтч	0,1631	0,1576	0,1531	0,1503	-7,8	-4,6	-1,8			
	разх. коефициент	кВтч/куб.м.	0,6062	0,6142	0,5117	0,5040	-16,9	-17,9	-1,5			
		лв.ел./куб.м.	0,0989	0,0968	0,0783	0,0757	-23,4	-21,7	-3,3			
	добра вода	куб.м.	347 488	354 236	287 918	333 141	-4,1	-3,8	13,1			
		л/с	46	46	39	44	-4,1	-3,8	13,1			
	ел. енергия	кВтч	408 049	404 333	283 630	330 194	-19,1	-18,3	16,4			
		лева	66 611	63 660	43 283	49 539	-25,6	-22,2	14,5			
	разх. коефициент	лв/кВтч	0,1632	0,1574	0,1526	0,1500	-8,1	-4,7	-1,7			
		кВтч/куб.м.	1,1232	1,1166	0,9209	0,9481	-15,6	-15,1	3,0			
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,1834	0,1758	0,1405	0,1422	-22,4	-19,1	1,2			

			ОБЩО за ГОДИНАТА									
			отчетни дни		368	369	359	367				
Обект, показател			2014	2015	2016	2017						
			Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	17/14	17/15	17/16			
ПС "Ветрен-2"	добра вода	куб.м.	1 562 713	1 607 152	1 421 901	1 557 944	0,0	-2,5	7,2			
		л/с	49	50	46	49	0,0	-2,5	7,2			
	ел. енергия	кВтч	915 529	944 082	665 658	714 581	-21,9	-24,3	7,3			
		лева	138 360	134 615	100 649	103 514	-25,2	-23,1	2,8			
	разх. коефициент	лв/кВтч	0,1511	0,1426	0,1512	0,1449	-4,1	1,6	-4,2			
		кВтч/куб.м.	0,7897	0,7940	0,6156	0,6166	-21,9	-22,3	0,2			
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,1193	0,1132	0,0931	0,0893	-25,2	-21,1	-4,0			
		куб.м.	1 174 278	1 122 241	1 040 062	1 173 462	0,2	5,1	10,4			
	добра вода	л/с	37	35	34	37	0,2	5,1	10,4			
		кВтч	738 202	733 752	571 453	612 105	-17,1	-16,6	7,1			
ПС "Ветрен-3"	ел. енергия	лева	110 901	104 545	86 834	89 250	-19,5	-14,6	2,8			
		лв/кВтч	0,1502	0,1425	0,1520	0,1458	-2,9	2,3	-4,0			
	разх. коефициент	кВтч/куб.м.	0,8474	0,8837	0,7225	0,7012	-17,2	-20,7	-2,9			
		лв.ел./куб.м.	0,1273	0,1259	0,1098	0,1022	-19,7	-18,8	-6,9			
	добра вода	куб.м.	1 562 713	1 607 152	1 421 901	1 557 944	0,0	-2,5	7,2			
		л/с	49	50	46	49	0,0	-2,5	7,2			
	ел. енергия	кВтч	1 806 391	1 838 459	1 393 055	1 478 945	-18,1	-19,6	6,2			
		лева	272 598	262 224	211 234	215 019	-21,1	-18,0	1,8			
	разх. коефициент	лв/кВтч	0,1509	0,1426	0,1516	0,1454	-3,7	1,9	-4,1			
		кВтч/куб.м.	1,5582	1,5462	1,2883	1,2762	-18,1	-17,5	-0,9			
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,2351	0,2205	0,1954	0,1855	-21,1	-15,9	-5,0			

В края на първото тримесечие на 2016г. бяха доставените нови осем броя помпи и към края на месец май и през юни, 2016г. бяха монтирани и пуснати в експлоатация, като за последното тримесечие и общо за годината отчитаме:

Нова вертикална помпа на ПС „Варвара-2“ с мощност 45 кВтч на мястото на стара българска с мощност 75кВт – очаквахме и постигнахме около 30% икономия на ел. енергия в кВтч, като за годината постигнахме над 25% икономически ефект, или над 19000лв.год., /при работа с новата помпа 6 месеца/ т.е. помпата /14000лв/ се изплати за около четири месеца. Общо за групата от две села и 2 помпени станции, с монтажа на една нова помпа на мястото на най-голямата, отчитаме **подобрение за четвъртото тримесечие с 33%** спрямо 2015г. на разходния коефициент кВтч/куб.м и 36% като себестойност – лв.ел/куб.м.вода, като спрямо нивата от 2014г **реализираната икономия на ел. енергия е на стойност близо 30 хил. лева:**

			Четвърто Тримесечие									
отчетни дни			88	90	86	88	2017					
Обект, показател			2014	2015	2016	Трим. 4	Трим. 4	Трим. 4	17/14	17/15	17/16	
ПС "Варвара-Ветрен дол"	добита вода	куб.м.	139 880	130 890	136 371	151 638	8,4	18,5	8,7			
		л/с	18	17	18	20	8,4	18,5	8,7			
	ел. енергия	кВтч	141 340	137 764	105 185	108 616	-23,2	-21,2	3,3			
		лева	23 494	21 612	16 120	16 392	-30,2	-24,2	1,7			
		лв/кВтч	0,1662	0,1569	0,1533	0,1509	-9,2	-3,8	-1,5			
	разх. коефициент	кВтч/куб.м.	0,9665	1,0296	0,7210	0,6851	-29,1	-33,5	-5,0			
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,1607	0,1615	0,1105	0,1034	-35,6	-36,0	-6,4			
ОБЩО за ГОДИНАТА												
отчетни дни			368	369	359	367	2017					
Обект, показател			2014	2015	2016	Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	17/14	17/15	17/16
ПС "Варвара-Ветрен дол"	добита вода	куб.м.	648 250	601 547	652 784	654 726	1,3	9,4	-1,9			
		л/с	20	19	21	21	1,3	9,4	-1,9			
	ел. енергия	кВтч	609 926	581 076	575 126	488 825	-19,9	-15,9	-15,0			
		лева	92 318	83 087	87 042	71 546	-22,5	-13,9	-17,8			
		лв/кВтч	0,1514	0,1430	0,1513	0,1464	-3,3	2,4	-3,3			
	разх. коефициент	кВтч/куб.м.	1,2683	1,3057	1,1586	1,0037	-20,9	-23,1	-13,4			
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,1920	0,1867	0,1753	0,1469	-23,5	-21,3	-16,2			

Нова вертикална помпа на ПС „Паталеница-2“ с мощност 45 кВтч на мястото на стара българска с мощност 75кВт – очаквахме около 30% икономия на ел. енергия в кВтч, а постигнахме над 40% икономически ефект, или над 8 000лв/год., /при работа с новата помпа 6 месеца/ т.е. помпата /14000лв./ ще се изплати за по-малко от една година. Ефекта при ПС „Паталеница-2“ е малко по-бавен в сравнение с ПС „Варвара“, поради двойно по-големите обеми подавана вода /за Паталеница – 120 хил. куб.м/год. при 230 хил. куб.м/год. в посока Варвара, като фактурираната в Паталеница е 57 хил. куб.м/год., при 50 хил. куб.м/год. за Варвара – загуби от близо 80%/ . С монтажа на една нова помпа, отчитаме **подобрение за първото полугодие с 22%** на разходния коефициент кВтч/куб.м и 23% като себестойност – лв.ел/куб.м.вода, :

			Четвърто Тримесечие						
		отчетни дни	88	90	86	88			
Обект, показател			2014	2015	2016	2017			
			Трим. 4	Трим. 4	Трим. 4	Трим. 4	17/14	17/15	17/16
ПС "Патапеница-2"	добита вода	куб.м.	45 170	59 070	33 382	55 360	22,6	-4,2	62,1
		л/с	6	8	4	7	22,6	-4,2	62,1
	ел. енергия	кВтч	27 295	39 448	13 212	25 015	-8,4	-36,6	89,3
		лева	3 547	6 232	2 093	3 804	7,2	-39,0	81,8
	разх. коефициент	лв/кВтч	0,1300	0,1580	0,1584	0,1521	17,0	-3,7	-4,0
		кВтч/куб.м.	0,5780	0,6533	0,3700	0,4322	-25,2	-33,8	16,8
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,0751	0,1032	0,0586	0,0657	-12,5	-36,3	12,2

			ОБЩО за ГОДИНАТА						
		отчетни дни	368	369	359	367			
Обект, показател			2014	2015	2016	2017			
			Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	Общо Год.	17/14	17/15	17/16
ПС "Патапеница-2"	добита вода	куб.м.	221 165	270 580	229 322	235 600	6,8	-12,5	0,5
		л/с	7	8	7	7	6,8	-12,5	0,5
	ел. енергия	кВтч	106 315	170 525	113 960	106 942	0,6	-37,3	-6,2
		лева	13 476	24 625	17 440	15 939	18,3	-35,3	-8,6
	разх. коефициент	лв/кВтч	0,1268	0,1444	0,1530	0,1490	17,6	3,2	-2,6
		кВтч/куб.м.	0,6480	0,8518	0,6535	0,6102	-5,8	-28,4	-6,6
	разх. коефициент	лв.ел./куб.м.	0,0821	0,1230	0,1000	0,0909	10,7	-26,1	-9,1

Общо в петте най-големи помпени станции с подменени помпи, за 2017г. спрямо нивата от 2014г реалираната икономия на ел. енергия е на стойност над 190 хил. лева

- Оборудване с потопяма помпа на неизползван до сега тръбен кладенец на неработещата от 15 години ПС „Главиница“, като едноименното село се захранващ с вода от непосредствено разположената до него промишлена зона на град Пазарджик и ПС „Гарата“. С възстановяването на работата на старата помпена станция и новопостроения през 2002г., но неизползван до сега кладенец, целим да разделим водоснабдяването на по-високо разположеното село от промишлената зона, като оптимизираме налягането и в двете зони – намаляване в промишлената и увеличаване в селото. След направените промени, към края на годината отчитаме намаление на разхода на ел. енергия с над 30% като кВтч и с над 25% като пари, или икономия от 4000 лв. при повищена цена от 6%;

- Подмяна в ПС „Росен“ на стара българска 11-литрова помпа с нова 6,5-литрова, с по-малък напор и двигател, с което ще намаляят и хидравличните удари и честите аварии в тласкателя от АЦ тръби. Общо за групата от две села и 2 групи помпени агрегати, с монтажа на една нова помпа на мястото на най-старите, отчитаме подобрене за последното тримесечие с над 30% на разходния коефициент кВтч/куб.м;

- Монтаж на две нови потопями помпи за осигуряване на резерв за тръбните кладенци за град Септември и село Варвара;

Закупуването на нови помпени агрегати общо за цялото Дружество беше крайно необходимо, както от техническа и аварийна гледна точка, така и от енергийно ефективна, което се вижда от резултатите за първата година от монтирането им. След направените доставки през 2015г. и 2016г., със следващата поръчка през 2017г. /проведена поръчка по ЗОП през януари/ ще осигурим на всяка помпена станция поне

по една нова, значително по-ефективна помпа, ще намалим чувствително разхода на ел. енергия като кВтч и пари и ще намалим авариите в тласкателните водопроводи.

През 2017г. са доставени и монтирани нови осем броя по-малки помпи:

- Вече монтирана хоризонтална помпа на ПС „Лозен-Ковачево“, като предстои пускане и на новомонтирано честотно управление. Общо за групата от две села, с монтажа на една нова помпа на мястото на старата, отчитаме **подобрение за месец Юни с 12%** на разходния коефициент кВтч/куб.м;

- Нова хоризонтална помпа на ПС „Черногорово“ с мощност 22 кВт на мястото на стари български с мощност 50 и 32кВт – очакваме около 30% икономия на ел. енергия, или около 3000лв/год, т.е. помпата ще се изплати за около две години. Общо за групата от две села, с монтажа на една нова помпа на мястото на старата, отчитаме **подобрение за месец Юни с 28%** на разходния коефициент кВтч/куб.м;

- Нова вертикална помпа същата като вече монтираната в посока Виноградец на ПС „Ветрен-2“ с възможност да работи и в двете посоки – резервна на вече монтираната нова в посока Виноградец и допълваща при пикова консумация на новата помпа от 2016г в посока ПС „Ветрен-3“;

- Подмяна в ПС „Горно Вършило“ на стара българска 4-литрова помпа с мощност 13 кВт, с нова 3-литрова с по-малък двигател от 5,5 кВт, с което ще намалеят и хидравличните удари и честите аварии в тласкателя от АЦ тръби;

- Монтаж на две нови /оборотни/ потопяими помпи за осигуряване на резерв за тръбните кладенци за град Пазарджик /ПС „Мокрище“ и ПС „Ивайло/ и за селата Пищицово, Звъничево, Юнаците, Гелеменово;

Закупуването на нови помпени агрегати общо за цялото Дружество беше крайно необходимо, както от техническа и аварийна гледна точка, така и от енергийно ефективна, което се вижда от резултатите за първата година след монтирането им. След направените доставки през 2015г., 2016г. и 2017г. ще осигурим на всяка помпена станция поне по една нова, значително по-ефективна помпа, ще намалим чувствително разхода на ел. енергия като кВтч и пари и ще намалим авариите в тласкателните водопроводи.

През 2018г сме планирали отново да се закупят нови помпи за малкото останали ПС със стари български помпи и да започне на някои от помпените станции с вече монтирани нови помпи, да се доставят нови с по-малки дебити за работа в месеците или часове от денонощето с по-малка консумация, с което да се прави икономия от хидравлични загуби по съществуващите тласкателни водопроводи, за които трудно ще се осигури финансиране.

Поради предстоящото през 2018г. изчерпване на потенциала от реализация на икономии на ел. енергия чрез монтаж на нови помпи, ще пренасочим още от настоящата година усилията си в по-пълноценно използване на наличните гравитационни водоизточници и чрез изграждане на нови външни трасета между населените места, да се насочва излишна /и преливаща/ особено през пролетните месеци гравитачна вода към съседни села със „скъпа“ помпажна вода. Има подходящи условия за това поради близостта на населените места в полите на Родопа планина – между регулациите на селата Симеоновец /изцяло гравитачно водоснабдяване през последните 2-3 години/ и Варвара /себестойност от 0,77 лв. за ел. на 1 лев фактурирана вода за 2015г./ разстоянието е по-малко от 500м, а между Дебръщица /винаги била на 100%

гравитично водоснабдяване/ и Црънча /себестойност от 0,58 лв. за ел. на 1 лев фактурирана вода за 2015г./ е малко над 2 км.

С оглед високите нива на загуби на вода и потребление на електро-енергия считаме, че е необходимо да се потърсят специализирани услуги на компетентна външна фирма, която:

1. Да извърши анализ на отделните водоснабдителни системи – през 2016г. е извършен на ВС „Ветрен“, ВС „Варвара-Ветрен дол“ и ВС „Црънча-Паталеница“
2. Да осигури за своя сметка необходимото оборудване и да гарантира точни и надеждни данни;
3. Да оцени и избере най-приоритетните системи имащи потенциал за оптимизиране и намаляване на загубите на вода, потребление на електро-енергия, както и намаляване на аварии по мрежата;
4. Да изготви план и изпълни програма за проучване и измерване на водни количества (дебит и налягане) – в началото на 2017г. са закупени и монтирани първите 5 допълнителни стационарни логера в най-проблемните населени места;
5. Да изготви воден баланс на отделните компоненти на приоритетните системи;
6. Да верифицира измерванията, направени от дружеството за приоритетните ВС;
7. Да оцени и предложи мерки за оптимизация и намаляване на загубите на вода и електроенергия;
8. Да предложи план за инвестиции, чрез които да се гарантира постигането на оптимизацията и намаляването на загуби на вода и електроенергия;

Сключен е договор по пилотен проект за обследване на най енергоемката група „Ветрен“, като тези дейности приключиха през 2016г., след пускането на новите помпи, като се направи анализ на работата на групата със старите и новите помпени агрегати и постигнатия ефект.

Изпълнението на подобен цялостен проект за територията на дружеството, при очевидното отпадане от ПИП-овете финансиирани с европейски средства ще подпомогне дружеството и ще ускори постигането на положителни резултати, въпреки предстоящите тежки години в сравнение с дружествата, оператори на територията на цялата област.

2.10 Контрол на доставяната питейна вода

Съгласно промените от 12.12.2014г в Наредба №9 за качеството на питейните води, от началото на 2016г., минимално допустимия брой проби за различните водоснабдителни зони трябва да се изследват в акредитирана лаборатория, като ведомствената ни лаборатория не е акредитирана. От месец февруари, 2016г. пробите се носят в лабораторията на РЗИ Пазарджик, което в годишен план натоварва разходите в дружеството с 15 хил. лв. Това наложи съкращаване на щата във ведомствената лаборатория на 4-часов работен ден и рязко намаляване на многократно по-големия брой проби от изисквания минимум, които изследвахме за собствен вътрешен мониторинг. Във ведомствената лаборатория продължава да се извършва паралелен мониторинг по микробиологични показатели за вътрешен, текущ контрол.

В резултат на съвместно извършвания с РЗИ - гр. Пазарджик мониторинг /2009-2013г./ се установи, че водите не съдържат пестициди, ПАВ, тежки метали, както и останалите органични показатели от Таблица Б на приложение №1. През 2010г. всички водоснабдителни зони бяха изследвани по показателите от горепосочената таблица.

Общо за 2017г. Съвместния План-График с РЗИ предвижда микробиологичен контрол на всички 55 населени места с общо 291 броя проби на води /123 броя от

собствения мониторинг на РЗИ и допълнително 168 броя от мониторинга на „ВиК“ в акредитираната лаборатория на РЗИ/. По микробиологични показатели „ВиК“ извършва допълнителен вътрешен контрол във ведомствената /неакредитирана/ лаборатория.

За 2017г. от задължителния График с РЗИ за **микробиологичен контрол** /242 броя преби/ и от собствения мониторинг /862 броя преби/ са направени общо 1104 анализа. От тях 99,1% отговарят на стандарта.

По **физико-химични** показатели за 95 взети преби са направени 1374 анализа, отговарящи на стандарта са 1371 – 99,79%, при 96,7% за 2016г и 98,7% за 2015. Намаления % е от по-малкия общ брой преби, а не от влошено качество на водата – двете нестандартни преби са от ПС „Черногорово“ със завишено съдържание на нитрати и ПС „Ивайло“ за сулфати, калций и обща твърдост.

В края на 2017г на ПС „Черногорово“ се изгради нов тръбен кладенец с дълбочина 100м и изолирани плитки водоноси, водата от който е в норми по всички физико-химични и радиологични показатели и ще бъде оборудван и пуснат в експлоатация през пролетта на 2018г.

Във връзка с подновяването на разрешителните за водоползване и учредяване на нови СОЗ около съществуващите водоизточници, в периода 2010-2016г. са направени изследвания за актуалните през последните месеци радиолични показатели, съгласно Таблица Г на приложение №1, с изключение на „тритий“. Радиологичните показатели се изпълняват и от РЗИ по план за мониторинг на МЗ.

2.11 Дани за ПСОВ

Освен „ПСОВ-Пазарджик“, която е в експлоатация от 2008г., от лятото на 2016г. дружеството експлоатира официално построената през 2015г „ПСОВ-Септември“. Разликата между двете ПСОВ е голяма, както като обем на пречистената вода, замърсяване на вход и технологична схема – 100% гравитично движение на водата в ПСОВ-Пазарджик и 100% помпажно подкачване на входа на ПСОВ-Септември. Поради по-големите наклони и скорост на водата в канализацията на град Септември и липсата на подпризвания и затлачивания, в канализацията няма гнилостни процеси, които при дъжд да достигат до ПСОВ. За година и половина след започване на работа в експлоатационен режим ПСОВ-Септември, все още не е започнала да генерира утайка. Въпреки, че в канализациите и на Пазарджик и на Септември инфильтрирането на условно чисти подпочвени води е голямо /около 70%, в град Пазарджик се натрупват утайки поради изключително малките наклони, съпроводени с гниене, и при дъжд, поради липса на преливници на вход ПСОВ постъпват най-замърсени водни количества, които залпово натоварват станцията.

2.12 Обобщение на достигнатото ниво на техническите показатели за четвъртото тримесечие и общо за 2017г.:

- Подмяната на водопроводи, чувствително се забавя спрямо 2016г. и особено спрямо 2015г.;
- Продажбите на вода бележат ръст спрямо предходните години и почти достигат рекорда от 2012г., при намаляващо население;
- Добитата вода и загубите се увеличават и няма да бъде достигнато заложеното ниво от „БП-2017-2021“;
- Разхода на ел. енергия намалява чувствително - в натура /кВтч/ с 2,2%, въпреки нарасналата консумация /+5,8%/ и загуби /+2,1%/ . Общия разходен коефициент за ел. енергия за доставка на вода в дружеството – „кВтч/м³ добита вода“ се подобрява от

0,51 за 2013г., през 0,49 за 2014г., 0,47 за 2015г., под 0,43 общо за 2016г. /постигната стойност е равна на целевото ниво за 2021г от „БП 2017-2021“/ и достига до **0,397** за 2017г.;

- Продължава подмяната на развалени и стари, работещи водомери на СВО, въпреки известно забавяне на темповете;

II. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ

Действащите цени, утвърдени от ДКЕВР на „В и К в ликвидация“ ЕООД гр. Пазарджик са както следва:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ➤ Доставяне на вода | - 0.89лв./м ³ без ДДС; |
| ➤ Отвеждане на отпадъчни води | - 0.12лв./м ³ без ДДС; |
| ➤ Пречистване на отпадъчни води | |
| Битови и приравнени към тях обществени търговски дружества и други стопански потребители | - 0.36лв./м ³ без ДДС; |

Промишлени и др. стопански потребители:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Степен на замърсяване 1 | - 0.44лв./м ³ без ДДС; |
| Степен на замърсяване 2 | - 0.54лв./м ³ без ДДС; |

Тези цени са утвърдени с решение Ц-38 /28.10.2016г. на КЕВР и са в сила от 01.11.2016г.

Всички цени са въведени съгласно изискванията на чл. 20 от Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги , чл.26 (2) от Наредбата за регулиране на цените на В и К услугите и Заповед 0189/01.11.2016г. на Ликвидатора.

През 2017г. дружеството е провело процедури по закона за обществените поръчки и сключило договори за:

- Закупуване на горива за нуждите на «ВиК» ЕООД- Пазарджик от «Ойл транс» ЕООД – за срок от 1 година, процедура по чл.20 ал.2 т2 от ЗОП;
- Доставка на електро материали – «Електроекспрес» ЕООД – срок 1 година , чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Доставка на инертни материали на «В и К» ЕООД- Пазарджик от «Инертни материали» ЕООД – за срок от 1 година, процедура по чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Комплексно обслужване на придобивките по КТД със «Содексо Пасс България» ЕООД – за 1 година, процедура по чл.20, ал.2 т.2 от ЗОП;
- Доставка на помпи – «П и М Консултинг» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Избор на изпълнител за доставка на финансни услуги – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Доставка на свързващи елементи за водопроводи от чугун и стомана – «Мултиком» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Доставка,монтаж и пуск в експлоатация на автоматизирани решетки към КПС – «Прострийм груп» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Физическа охрана на обекти собственост на „ВиК“ – «Експерт секюрити» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП
- Възстановяване на асфалтова настилка – «Инфрастрой - АВ» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП

- Ремонт ПА"ГРЮНФОСТ" – «П и М Консултинг» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Ремонт ПА"ВИЛО" – «ВИЛО БЪЛГАРИЯ» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Ремонт ПА"FLIGT" – «АЛМЕКС БГ» ООД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Доставка на спирателна арматура – «Панайот Пейчев» ЕООД – срок 1 година, чл.20 ал.2 т.2 от ЗОП;
- Застраховка «ГО» на автомобилите – ЗАД«БУЛСТРАД» – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Застраховка на персонала – «ДЖЕНЕРАЛИ ЗАСТРАХОВАНЕ»АД – срок 1 година, чл.20 ал.3 от ЗОП;
- Доставка на ел.енергия – «ЧЕЗ ТРЕЙД» АД – срок 1 година, чл.20 ал.2 т.2 от ЗОП

Във «В и К» ЕООД в ликвидация работят 225 работници и служители разпределени по категории както следва:

КОД	КАТЕГОРИЯ	БРОЙ ПЕРСОНАЛ
1.	Ръководители	8
2.	Аналитични специалисти	11
3.	Техници и други приложни	16
4.	Административен персонал	23
5.	Персонал зает с услуги на населението	3
7.	Квалифицирани производствени работници	84
8.	Оператори на машини и съоръжения	32
9.	Професии неизискващи специална квалификация	48
ОБЩО		225

През 2017 година се отчита положителен финансов резултат в размер на 188 хил.лв. Влияние оказват фактори касаещи стопанската дейност на дружеството.

№	Съдържание	Основен капитал	Други резерви	Печалби/ загуби	Общо
1	Сaldo към 31.12.2016г.	68	4402	45	4515
2	Нетна печалба/загуба към 31.12.2017г.			188	188
3	Сaldo към 31.12.2017г.	68	3001	188	3257

През 2017 година дружеството е инвестирило в дълготрайни материални и нематериални активи на стойност 242х.лева. Тези активи представляват машини,съоръжения,компютри,автомобили и са финансираны изцяло със собствени средства и придобити чрез покупка. В изпълнение на инвестиционната програма по договора с Асоциацията по ВиК дружеството е инвестирило още 401х.лв. или общо инвестициите за годината са 643х.лв.

Дружеството извършва своята дейност със собствени парични средства и няма кредитни отношения с финансови институции.

Задълженията на дружеството са текущи и са разпределени както следва:

ПРОИЗХОД НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА	Към 31.12. 2016 година	Към 31.12.2017 година
Бюджет	84	89
Социално осигуряване	63	67
Персонал	158	151
Доставчици	149	144
Други	50	47
Провизии за пенсии	153	147
ОБЩО:	657	645

Общо задълженията се намаляват с 12 хил.лв. или с 1,83%. Задълженията към доставчици са в размер на 144 хил.лв., и са текущи задължения. Задълженията към доставчици бележат намаление с 5 х.лв. или с 3,36% спрямо 2016 година.

Като вземания за дружеството се класифицират вземания възникнали от предоставяне на услуги, пари или парични еквиваленти на дебитори. Краткосрочните вземанията в лева са в размер на 1439 хил. лева. Информацията за текущите търговски и други вземания е представена в следната справка.

ПРОИЗХОД НА ВЗЕМАНИЯТА	Към 31.12. 2016 година	Към 31.12.2017 година
Вземания от клиенти	1476	1380
Съдебни вземания	114	54
Присъдени вземания		
Други краткосрочни вземания	3	5
ОБЩО:	1593	1439

Вземанията през текущия период са намалели с 9.67% спрямо предходния на 2016г. Вземанията от клиенти бележат намаление с 96х.лв. или с 6.5%

Коефициента на събирамост на вземанията за 2017г. е 87,66%, за същия период на предходната година е 86.01%, за 2015 е 84,84 а за 2014г. е 81,26% и 80,08за 2013г., или имаме значително подобряване на събирамостта на вземанията.

Подобряването на събирамостта е резултат от мерките предприети от ръководството през последните години. С най-голям принос за подобряване на събирамостта е създадения през 2014 година вътрешен отдел за събиране на просрочени вземания от некоректни абонати.

През отчетният период приходите са 8530х.лв, а приходите от оперативна дейност на дружеството са 8129 хил. лева и разпределени както следва:

- ✓ Нетни приходи от регулирана дейност - 7270хил.лв.;
- ✓ Приходи от услуги - 273 хил.лв;
- ✓ Разходи за придобиване на активи по стопански начин
- ✓ Приходи от финансирания - 36хил.лв.;
- ✓ Други приходи - 550хил.лв.
- ✓ Финансови приходи - 401х.лв.

Приходите, които дружеството получава от предоставените услуги покриват експлоатационните разходи и задълженията към държавните институции, но не са достатъчни за по мащабно инвестиране.

Сумата на разходи за 2017 година е 8310 хил. лв:

✓ За сировини и материали	-	1861 хил.лв;
✓ Разходи за външни услуги	-	1480 хил.лв;
✓ Разходи за възнаграждения	-	2175 хил.лв;
✓ Разходи за осигуровки	-	927 хил.лв;
✓ Разходи за амортизации	-	478 хил.лв;
✓ Други разходи	-	635 хил.лв.;
✓ Балансова стойност на продадените активи	-	445 хил.лв;
✓ Разходи за лихви и др. фин.разходи	-	309 хил.лв.

Разходите за оперативна дейност през 2017 бележат увеличение с 250 лв. спрямо същия период на 2016 г. Това увеличение се дължи на осчетоводените права на ползване и достъп до ВиК активи съгласно подписан договор с асоциацията по ВиК. Значително е намалението на разходите за материали с 282 лв. и със 384 лв. на разходите за амортизация. Намалението на разходите за амортизация се дължи на отписаните активи от баланса на дружеството в изпълнение на изискванията на закона за водите.

„В и К“ ЕООД в ликвидация се стреми да поддържа добър платежен баланс, което е видно и от финансовите показатели за 2017 година:

Показатели за рентабилност

Коефициент на рентабилност	2016	2017	Отклонение
1. Приходите от продажби	0.01	0.02	+ 0.01
2. Собствения капитал	0.01	0.06	+ 0.05
3. Пасиви	0.03	0.38	+ 0.35
4. Активите	0.01	0.05	+ 0.04

Показатели за ефективност

Коефициент на ефективност на:	2016	2017	Отклонение
1. Разходите	1.01	1.03	+ 0.02
2. Приходите	0.99	0.97	- 0.02
3. Коеф. за фин.автономност	0.70	0.83	+ 0.13
4. Коеф. за фин.задължнялост	1.43	1.20	- 0.23

Показатели за ликвидност

Коефициент на ликвидност	2016	2017	Отклонение
1. Обща ликвидност	5.08	5.88	+0.80
2. Бърза ликвидност	4.70	5.35	+0.65
3. Абсолютна ликвидност	1.54	2.46	+0.92

От горната таблица е видно, че спрямо 2016 г. показателите за рентабилност и ефективност бележат увеличение. Тези показатели имат ниски стойности, но те и не могат да имат по висока стойност в условията на регулиране на цените и разходите. Цените на дружеството не са променяни от 01.03.2010 г. до 31.10.2016 г.

Коефициента на ефективност на разходите е отношението между приходите и разходите. Този показател е по-голям от 1, което означава, че предприятието реализира повече приходи от разходите.

Коефициента на ефективност на приходите е отношението между разходите и приходите. Този показател е по-малък от 1 което означава, че разходите са по-малко от приходите.

Коефициент на общ ликвидност е отношението между краткосрочните активи и краткосрочните задължения. От таблицата е видно, че спрямо 2016 г. има увеличение, което показва, че с краткосрочните активи могат да се покрият 5,88 пъти краткосрочните задължения.

Коефициент на бърза ликвидност е отношението между сумата от краткосрочните вземания, паричните средства, краткосрочните финансови активи и краткосрочните задължения. Общоприето е че бързо ликвидните активи трябва да осигуряват от 50 до 100 на сто покриване на краткосрочните задължения т.е. трябва да е в рамките на 0,5 и 1. От таблицата е видно, че спрямо 2016 г. има значително увеличение, и остава около 5 пъти по висок което показва, че дружеството безпроблемно може да обслужва задълженията.

Коефициент на абсолютна ликвидност е отношението между паричните средства и краткосрочните задължения. Чрез този показател се измерва възможността на дружеството да изплати незабавно краткосрочните си задължения. Виждаме рязкото увеличение на стойността на този показател спрямо 2016 и възможността веднага да се изплатят задълженията.

III. Важни събития, които са настъпили след датата към която е съставен годишния финансов отчет.

- За периода от 01.01.2018 до 27.03.2018 г. не са настъпили събития и обстоятелства, които да налагат корекция на изготвения ГФО за 2017 г. или да изискват оповестявания в приложението към ГФО.

IV. Бъдещо развитие на предприятието

- дружеството е в ликвидация която трябва да завърши до 31.12.2018 г.

V. НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛКА И РАЗВОЙНА ДЕЙНОСТ

- няма извършвана научно изследователска и развойна дейност.

VI. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА СОБСТВЕНИ АКЦИИ, ИЗИСКВАНА ПО РЕДА НА ЧЛ. 187 ОТ ТЪРГОВСКИЯ ЗАКОН

- няма

VII. КЛОНОВЕ НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- Дружеството няма клонове.

VIII. ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИЛОЖЕНИЕ № 10

Допълнителна информация за 2017 г.:

1. Информация, дадена в стойностно и количествено изражение относно основните категории стоки, продукти и/или предоставени услуги, с посочване на техния дял в приходите от продажби на емитента като цяло и промените, настъпили през отчетната финансова година.

- Подробен финансов анализ е направен в т.III анализ на дейността от Доклада за дейноста

2. Информация относно приходите, разпределени по отделните категории дейности, вътрешни и външни пазари, както и информация за източниците за снабдяване с материали, необходими за производството на стоки или предоставянето на услуги с отразяване степента на зависимост по отношение на всеки отделен продавач или купувач/потребител, като в случай, че относителният дял на някой от тях надхвърля 10 на сто от разходите или приходите от продажби, се предоставя информация за всяко лице поотделно, за неговия дял в продажбите или покупките и връзките му с емитента.

-Подробен финансов анализ е направен в т.III анализ на дейността от Доклада за дейноста

3. Информация за сключени съществени сделки.

– през 2017г. няма сключени такива сделки

4. Информация относно сделките, сключени между емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК, и свързани лица, през отчетния период, предложения за сключване на такива сделки, както и сделки, които са извън обичайната му дейност или съществено се отклоняват от пазарните условия, по които емитентът, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК, или негово дъщерно дружество е страна с посочване на стойността на сделките, характера на свързаността и всяка информация, необходима за оценка на въздействието върху финансовото състояние на емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК.

– през 2017г. няма такива сделки.

5. Информация за събития и показатели с необичаен за емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК, характер, имащи съществено влияние върху дейността му, и реализираните от него приходи и извършени разходи; оценка на влиянието им върху резултатите през текущата година.

– през 2017г. няма такива събития и показатели с необичаен характер.

6. Информация за сделки, водени извънбалансово - характер и бизнес цел, посочване финансовото въздействие на сделките върху дейността, ако рисът и ползите от тези сделки са съществени за емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК и ако разкриването на тази информация е съществено за оценката на финансовото състояние на емитента.

– през 2017г. няма такива сделки.

7. Информация за дялови участия на емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК за основните му инвестиции в страната и в чужбина (в ценни книжа, финансови инструменти, нематериални активи и недвижими имоти), както и инвестициите в дялови ценни книжа извън неговата група предприятия по смисъла на закона за счетоводството и източниците/начините на финансиране.

– през 2017г. няма такива дялови участия.

8. Информация относно сключените от емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК от негово дъщерно дружество или дружество майка, в качеството им на заемополучатели, договори за заем с посочване на условията по тях, включително на крайните срокове за изплащане, както и информация за предоставени гаранции и поемане на задължения.

– през 2017г. няма сключени договори за заем.

9. Информация относно сключените от емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК от негово дъщерно дружество или дружество майка, в качеството им на заемодатели, договори за заем, включително предоставяне на гаранции от всякакъв вид, в това число на свързани лица, с посочване на конкретните условия по тях, включително на крайните срокове за плащане, и целта, за която са били отпуснати.

– няма сключени договори в качеството на заемодатели.

10. Информация за използването на средствата от извършена нова емисия ценни книжа през отчетния период.

- през 2017г. няма извършвана емисия на ценни книжа.

11. Анализ на сътношението между постигнатите финансови резултати, отразени във финансовия отчет за финансовата година, и по-рано публикувани прогнози за тези резултати.

- няма публикувани прогнози.

12. Анализ и оценка на политиката относно управлението на финансовите ресурси с посочване на възможностите за обслужване на задълженията, евентуалните заплахи и мерки, които емитентът, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК, е предприел или предстои да предприеме с оглед отстраняването им.

Подробен финансов анализ е направен в т.III анализ на дейността от Доклада за дейноста

13. Оценка на възможностите за реализация на инвестиционните намерения с посочване на размера на разполагаемите средства и отразяване на възможните промени в структурата на финансиране на тази дейност.

-Към края на 2017г. дружеството не възnamерява да реализира инвестиционни намерения.

14. Информация за настъпили промени през отчетния период в основните принципи за управление на емитента и на неговата икономическа група.

– през 2017г. не са настъпили промени.

15. Информация за основните характеристики на прилаганите от емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК, в процеса на изготвяне на финансовите отчети система за вътрешен контрол и система за управление на рискове.

Информация за основните характеристики на прилаганите от дружеството в процеса на изготвяне на финансовите отчети система за вътрешен контрол и система за управление на рискове, се съдържа в публикуваните пояснения за 2017г. Дружеството изготвя тримесечни финансови отчети. Последните се представят в срок в МРРБ,шесмесечния отчет се представя и в Комисията по финансов надзор.

16. Информация за промените в управителните и надзорните органи през отчетната финансова година- през 2017г.

- не са настъпили промени в управлението на дружеството.

17. Информация за размера на възнагражденията, наградите и/или ползите на всеки от членовете на управителните и на контролните органи за отчетната финансова година, изплатени от емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК, и негови дъщерни дружества,независимо от това, дали са били включени в разходите на емитента, съответно лицето по & 1д от допълнителните разпоредби на ЗППЦК, или произтичат от разпределение на печалбата, включително:

- а) получени суми и непарични възнаграждения;
- б) условни или разсрочени възнаграждения, възникнали през годината, дори и ако възнаграждението се дължи към по-късен момент;
- в) сума, дължима от емитента или негови дъщерни дружества за изплащане на пенсии, обезщетения при пенсиониране или други подобни обезщетения.

-Възнаграждението на ликвидатора през 2017г. е в размер на 45977лв.

18. За публичните дружества - информация за притежавани от членовете на управителните и на контролните органи, прокурристите и висшия ръководен състав акции на емитента, включително акциите, притежавани от всеки от тях поотделно и като процент от акциите от всеки клас, както и предоставени им от емитента опции върху негови ценни книжа - вид и размер на ценните книжа, върху които са учредени опциите, цена на упражняване на опциите, покупна

цена, ако има такава, и срок на опциите.

– Ликвидатора на дружеството не притежава дялове от дружеството.

– 19. Информация за известните на дружеството договорености (включително и след приключване на финансовата година), в резултат на които в бъдещ период могат да настъпят промени в притежавания относителен дял акции или облигации от настоящи акционери или облигационери.

- няма информация за такива договорености.

20. Информация за висящи съдебни, административни или арбитражни производства, касаещи задължения или вземания на емитента в размер най-малко 10 на сто от собствения му капитал; ако общата стойност на задълженията или вземанията на емитента по всички образувани производства надхвърля 10 на сто от собствения му капитал, се представя информация за всяко производство поотделно.

– няма

Пазарджик

27.03.2018г.

Съставили: Р-л ПТО:

/инж. Дим. Мишев/

Р-л ФО:

/Димитър Вацев/

Ликвидатор:

/инж. Атанас Узунов/

