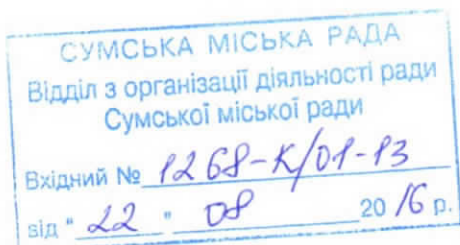




СУМСЬКА МІСЬКА РАДА
УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА ТА
ДОРОЖНЬОГО ГОСПОДАРСТВА

40000 м. Суми вул. Петропавлівська, 91
т. (факс) 22-55-86, e-mail: yrkb_iv@mail.ru

Від 17.08.16 № 277/09.04



Голові постійної комісії з питань
житлово-комунального
господарства, благоустрою,
енергозбереження, транспорту та
зв'язку Сумської міської ради
Гробовій В. В.

40000, м. Суми, пл. Незалежності, 2

Шановна Вікторіє Павлівно!

Відповідно до п. 3.2.4. рішення Сумської міської ради від 30.03.2016 року №528-МР «Про Положення про управління капітального будівництва та дорожнього господарства Сумської міської ради» управління здійснює повноваження замовника послуг з утримання, поточного та капітального ремонтів, реконструкції та нового будівництва об'єктів дорожнього господарства комунальної форми власності, попередньо погоджуючи їх комісією з питань житлово-комунального господарства, благоустрою, енергозбереження, транспорту та зв'язку Сумської міської ради.

Враховуючи вищезазначене, з метою виконання звернення гр. Нагорного О. Л., просимо Вас розглянути на черговому засіданні підпорядкованої Вам комісії питання щодо включення до титульного списку на 2016 рік фінансування робіт по об'єкту: «Капітальний ремонт дороги в районі житлового будинку № 37 по вул. Івана Сірка».

З повагою,

Начальник управління

Анцибор С. А.
22-20-73

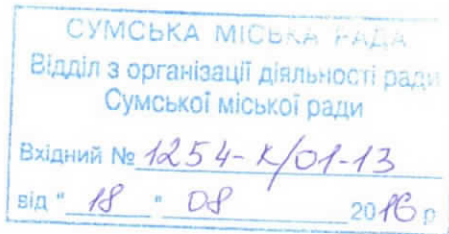
В. В. Шилов



СУМСЬКА МІСЬКА РАДА
УПРАВЛІННЯ КАПІТАЛЬНОГО БУДІВНИЦТВА
ТА ДОРОЖНЬОГО ГОСПОДАРСТВА

40000 м. Суми вул. Петропавлівська, 91
т. (факс) 22-55-86, e-mail: yrkb_iv@mail.ru

№ 2759 /09.03 від 16.08.16



Голові постійної комісія з питань
житлово-комунального
господарства, благоустрою,
енергозбереження, транспорту та
зв'язку Сумської міської ради
Гробовій В.П.
40000, м. Суми, пл. Незалежності, 2

Шановна Вікторія Павлівна!

На адресу управління капітального будівництва та дорожнього господарства Сумської міської ради надійшло звернення від Дяговченко Г.Ф. щодо капітального ремонту дороги.

Відповідно до п.3.2.4. рішення Сумської міської ради від 30.03.2016 року №528-МР «Про Положення про управління капітального будівництва та дорожнього господарства Сумської міської ради» управління здійснює повноваження замовника послуг з утримання, поточного та капітального ремонтів, реконструкції та нового будівництва об'єктів дорожнього господарства комунальної форми власності, попередньо погоджуючи їх комісією з питань комісія з питань житлово-комунального господарства, благоустрою, енергозбереження, транспорту та зв'язку Сумської міської ради

Виходячи з вищевикладеного просимо Вас розглянути на черговому засіданні підпорядкованої Вам комісії питання щодо включення до титульного списку на 2016 рік такий об'єкт як:

- капітальний ремонт дороги в районі житлових будинків №114, 116, 118 по вул. Г.Кондратьєва.

З повагою,

Начальник управління

Литвиненко О.М. (0542) 22-55-21

В.В. Шилов

Председателю депутатской комиссии
по вопросам ЖКХ Сумского горсовета

Александра Андриянова, доверенного лица
ветерана ВОВ, инвалида 1 гр.

Прасковьи Григорьевна Андрияновой П
проживающей по адресу:

г.Сумы, пер. 1-й Продольный,9 кв.4

0508189331

В титульные списки капремонта жилого фонда на 2016 г. был внесен дом по аде.
пер. 1-й Продольный, 9, в котором проживает моя мать, вдова инвалида ВОВ, инвалид 1
гр. Прасковья Григорьевна Андриянова. Заканчивается август, но до сих пор по нашему
дому так ничего и не сделано, а ведь скоро осень, дожди, холод.
Когда начнется ремонт и какие именно работы должны быть сделаны?

22.08.16

Александр Андриянов АА

СУМСЬКА МІСЬКА РАДА	
Відділ з організації діяльності ради Сумської міської ради	
Вхідний №	1273-к/01-13
від " 22 " 08	2016 р.



код ЗКПО 03352455,
р/р 26003060496725
ПАТ КБ «ПриватБанк»,
МФО 337546

код ОКПО 03352455,
р/с 26003060496725
ПАО КБ «ПриватБанк»,
МФО 337546

40009, м. Суми, вул. Білопільський шлях, 9, тел./факс: (0542) 700-181,
e-mail: vodocanal_sumy @ ukr.net

15 SEP 2016 № 19/9012
На № _____ від _____

**Голові комісії з питань
житлово-комунального
господарства, благоустрою,
енергозбереження, транспорту
та зв'язку СМР
Гробовій В. П.**

*Щодо попереднього розгляду
Інвестиційної програми
КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради
на 2017 рік*

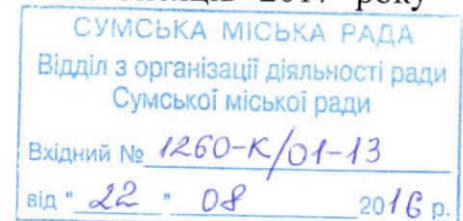
Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради направляє Вам для попереднього розгляду та узгодження Інвестиційну програму КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2017 рік у вигляді наступних документів:

1. Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми на 2017 рік – на 5-ти арк.
2. Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів – на 11-ти арк.
3. Фінансовий план використання коштів для виконання Інвестиційної програми на 2017 рік КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (додаток 2) – на 6-ти арк.
4. Фінансовий план використання коштів для виконання Інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2017 року КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (додаток 3) – на 7-ми арк.
5. План витрат за джерелами фінансування на виконання Інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2017 року (додаток 4) – на 2-х арк.

Додаток: на 30-ти арк.

З повагою,
Директор підприємства

Ульянченко Ю.І.
тел.700-182



А.Г. Сагач

15 SEP 2016

19/9012

**Голові комісії з питань
житлово-комунального
господарства, благоустрою,
енергозбереження, транспорту
та зв'язку СМР
Гробовій В. П.**

*Щодо попереднього розгляду
Інвестиційної програми
КП «Міськводоканал»
Сумської міської ради
на 2017 рік*

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради направляє Вам для попереднього розгляду та узгодження Інвестиційну програму КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2017 рік у вигляді наступних документів:

1. Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми на 2017 рік – на 5-ти арк.
2. Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів – на 11-ти арк.
3. Фінансовий план використання коштів для виконання Інвестиційної програми на 2017 рік КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (додаток 2) – на 6-ти арк.
4. Фінансовий план використання коштів для виконання Інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2017 року КП «Міськводоканал» Сумської міської ради (додаток 3) – на 7-ми арк.
5. План витрат за джерелами фінансування на виконання Інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2017 року (додаток 4) – на 2-х арк.

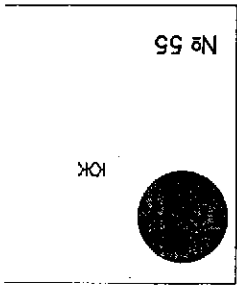
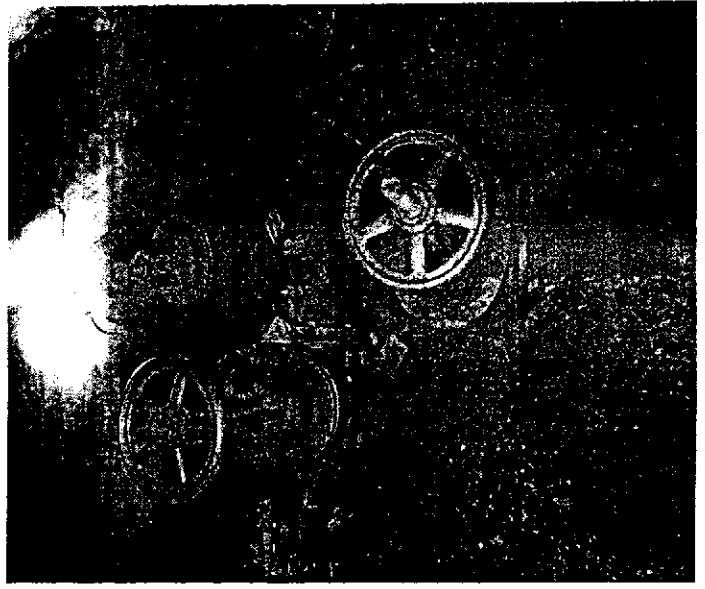
Додаток: на 30-ти арк.

З повагою,

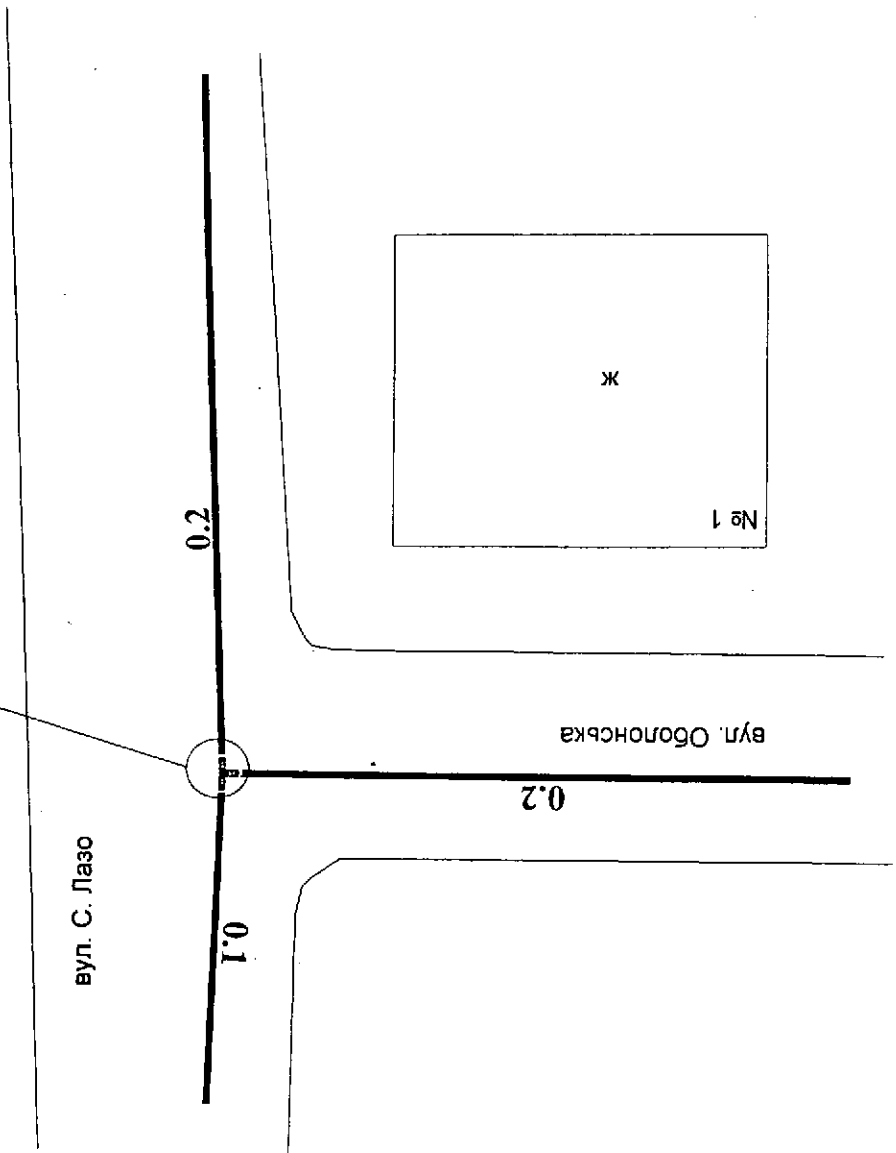
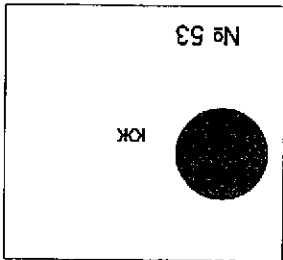
Директор підприємства

Ульянченко Ю.І.
тел. 700-182

А.Г. Сагач



Капітальний ремонт колодязя та заміна засувки \varnothing 200 та 100 мм



М 1:250
вул. Оболонська-вул. С. Лазо
Капітальний ремонт колодязя, заміна засувки \varnothing 200 мм, \varnothing 100 мм

Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми (Програма) на 2017 рік

I. Загальна характеристика Програми

Ця Інвестиційна програма розроблена відповідно до Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14.12.2012 № 630 «Про затвердження порядків розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сферах тепlopостачання, централізованого водопостачання та водовідведення», Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг від 14.12.2012 № 381 «Про затвердження порядків розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення» та рекомендацій Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг, затверженої схеми оптимізації систем водопостачання та водовідведення м.Суми і необхідності оновлення основних фондів КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

Загальна сума коштів, на яку планується виконання заходів у Програмі складає 8521,72 тис.грн. (без ПДВ), з них: кошти амортизаційних відрахувань складають – 8521,72 тис.грн. (на водопостачання 4015,40 тис.грн., на водовідведення 4506,32 тис.грн.).

Сума амортизаційних відрахувань згідно Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг № 2720 від 05.11.2015 «Про встановлення тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення КП «Міськводоканал» Сумської міської ради» складає по воді 3988,00 тис.грн., по водовідведенню – 4392,50 тис.грн. Разом сума складає 8380,50 тис.грн.

В основу реалізації Програми покладені наступні заходи:

- із зниження нормативних витрат і втрат енергоресурсів;
- із зниження та недопущення понаднормативних витрат і втрат енергоресурсів;
- придбання та встановлення приладів обліку води і стоків;
- щодо підвищення якості послуг;
- щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища.

II. Мета та цілі Програми

Основна мета та цілі Програми :

- забезпечити стабільне та якісне водопостачання всіх споживачів міста;
- безаварійний прийом, пропускання і перекачування стічних вод та їх очистку;
- збереження потужності водопроводу та каналізації;
- забезпечити охорону та раціональне використання джерел питного водопостачання;
- раціональне розподілення води, зменшення її втрат;

- покращення показників безпеки та якості продукції;
- зменшення кількості нещасних випадків та надзвичайних ситуацій (аварій) в системі водопровідно-каналізаційного господарства.

III. Фінансовий стан та основні показники діяльності КП «Міськводоканал» Сумської міської ради за 6 місяців 2016 року

Балансова вартість основних засобів на 01.07.2016 становить 198912,0 тис. грн., з них безкоштовно отримані 80318,3 тис. грн.

Амортизація основних засобів нараховується пооб'єктно прямолінійним методом згідно статті 145 розділу 111 „Податку на прибуток підприємств” Податкового Кодексу України від 02.12.2010 № 2755 та проведеної інвентаризації станом на 01.04.2011 і наростаючим підсумком складає 128257,00 тис. грн. – це 64 %, а деякі з них мають до 100 % знос.

Вартість виробничих запасів станом на 01.07.2016 складає 4861,0 тис. грн. Це залишки запасів в коморі та підзвітних осіб підприємства, які необхідні для виробництва робіт і послуг.

Дебіторська заборгованість по чистій реалізаційній вартості станом на 01.07.2016 складає 26784,00 тис. грн. Аналіз дебіторської заборгованості наведений у таблиці. Збір платежів за I - ше півріччя 2016 року склав 95,5 %, в т.ч. населення 100,1 %.

№ п/п	Найменування боргів	Станом на 01.07.2015 тис.грн.	Станом на 01.07.2016 тис.грн.	В порівнянні з відповідним періодом минулого року у % (-) зменшення, (+) збільшення
1.	Загальна дебіторська заборгованість	33536,00	26784,0	зменшилась на -20,13 %
	в т.ч. за воду і стоки	31529,4	23924,4	
	Населення	17275,6	14667,6	зменшилась на -15,1 %
	з них:			
	поточна заборгованість за вересень	4603,9	4767,0	
	борг від 1-3 місяців	1764,7	1499,7	
	борг від 4-12 місяців	4481,0	2682,0	
	борг до 36 місяців	2823,0	1188,9	
	борг більше 36 місяців	3603,0	4530,0	подано 109 позовів до суду на суму 326,89 тис.грн.
2.	Бюджетні установи	2024,8	2133,8	
	Поточна заборгованість	123,3	232,3	
3.	Інші споживачі	12229,0	7123,0	зменшилась в 1,7 раз
	в т.ч. поточна заборгованість	3405,4	2123,0	
	ТОВ „Сумитеплоенерго”	8005,4	4081,6	
	Безнадійна заборгованість (житлові управління)	818,2	918,4	
	Інша безнадійна заборгованість (працюють ліквідатори)	-	-	
	Справи в судах	-	-	
4.	Дебіторська заборгованість за надані інші послуги	2006,6	2859,6	збільшилась на 42,5 % поточна заборгованість, яка буде сплачена в наступному місяці
	в т.ч. заборгованість поточна за надані послуги в березні термін сплати яких настає у квітні місяці	1922,3	2784,4	
	населення (експлуатаційні витрати)	84,3	75,2	-12,1 % зменшується заборгованість

Дебіторська заборгованість з бюджетом по пільгах і субсидіях складає 1271,00 тис.грн., тобто зменшилась в 43 рази в порівнянні з минулим періодом 2015 року.

Проведена попередня оплата за ТМЦ та виконання робіт згідно умов договорів в сумі 832,0 тис.грн.

Інша поточна заборгованість складає 166,0 тис.грн., в т.ч. нараховано пені за несвоєчасну сплату за воду і стоки 82,7 тис.грн. та нараховані лікарняні в червні місяці 2016 року 83,3 грн.грн., які надійдуть з фонду у липні місяці 2016 року. Залишки коштів на розрахунковому рахунку станом на 01.07.2016 р. складають 2406,0 тис.грн.

В зв'язку з тим, що податок на додану вартість нараховується по касовому методу, то станом на 01.07.2016 є податкові зобов'язання в сумі 3639,0 грн., які нараховані на реалізовані послуги з водопостачання та водовідведення населенню та податковий кредит 4139,0 тис.грн. за отримані послуги та ТМЦ, які віднесені на собівартість послуг з водопостачання та водовідведення і залишились в кредиторській заборгованість перед постачальниками.

Статутний капітал підприємства становить 61427,0 тис.грн.

На рахунку «додатковий капітал» обліковуються безкоштовно отримані основні засоби, дооцінка основних засобів, ТМЦ та нарахування амортизації на безкоштовно отримані основні засоби що становить 47371,0 тис.грн.

Прибуток станом на 01.07.2016 складає 2925,0 тис. грн., фінансовий результат минулого року складав збиток 11407,00 тис.грн. Діючі тарифи для населення відшкодовують лише 89,0 % вартості послуг з водопостачання та 104,8 % з водовідведення. В тарифах для населення, бюджету та інших споживачів закладено вартість 1 кВт-год електроенергії 1,5208 грн., а нині діючий тариф за 1 кВт-год складає 1,8225 грн. без ПДВ.

Кредиторська заборгованість за товари, роботи та послуги станом на 01.07.2016 становить 30554,0 тис.грн. (в т.ч. 16376,7 тис.грн. заборгованість за електроенергію; третій підйом води 2350,9 тис.грн.), в порівнянні з відповідним періодом минулого року зменшилась заборгованість перед ПАТ «Обленерго» на 15523,2 тис.грн., а перед ТОВ «Сумитеплоенерго» зменшилася на 8057,7 тис.грн.

Поточна заборгованість перед бюджетом по податках і зборах становить 4668,0 тис. грн. (в т.ч. збір на надра 3219,4 тис.грн.; збір на водокористування 234,3 тис.грн.; екологічний податок 150,8 тис.грн.; податок на прибуток фіз. осіб 384,3 тис.грн.; військовий збір 164,0 тис.грн., ПДВ 515,2 тис.грн.) нарахування яких проведено за 2-й квартал 2016 р. і термін сплати яких настане 20 липня 2016 року.

Заробітна плата з єдиним соціальним внеском складає 2105,0 тис.грн., виплачується своєчасно у два терміни на протязі місяця з 07 та 22 числа кожного місяця. Середньоспискова чисельність штатних працюючих на підприємстві станом на 01.07.2016 склала 665 чол., збільшилась в порівнянні з минулим роком на 25 чоловік. Середня заробітна плата одного штатного працівника станом на 01.07.2016 становить 3561,6 грн., яка збільшилась на 7,4% у порівнянні з відповідним періодом минулого року.

Обсяги виконаних робіт підприємства за звітний період від усіх видів діяльності склали 60930,1 тис.грн., або збільшились на 33,9% у порівнянні

з відповідним періодом минулого року за рахунок введення в дію нових тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення.

Витрати підприємства за 1-ше півріччя 2016 року склали 58004,8 тис.грн. або збільшились у порівнянні з відповідним періодом минулого року на 1,9 %.

Основна доля витрат припадає на: матеріальні витрати 47 % (в т.ч. електроенергія 40,0 %); ФОП з нарахуваннями 30,8 %; амортизаційні відрахування 9,8 %.

Собівартість послуг станом на 01.07.2016 складає:

- з водопостачання 5,09 грн./м³;
- з водовідведення 4,197 грн./м³.

Фінансовий результат від всіх видів діяльності по підприємству за I-ше півріччя 2016 р. складає прибуток в сумі 3134,0 тис. грн. У відповідному періоді 2015 року підприємство мало збиток в сумі 11407,0 тис.грн.

Підприємство на протязі I-го півріччя 2016 р. отримало інших доходів в сумі 2402,0 тис.грн. в порівнянні з відповідним періодом 2015 р. зменшилось на 114,0 тис.грн.

Порівняльна таблиця окремих показників підприємства

Показники	Одиниця виміру	За I-ше півріччя 2015 р.	За I-ше півріччя 2016 р.	Відхилення зменшення/збільшення
Піднято води	тис.м³	9165,2	9143,3	-21,9
Реалізовано води	-//-	6236,0	6104,0	-132,0
в т. ч. населення	-//-	2728,9	4090,7	+1361,8
бюджет	-//-	371,7	361,6	-10,1
інші	-//-	3135,4	1651,7	-1483,7
Фактичні витоки	%	31,5	32,6	+1,1
Фактичні витрати електроенергії на підйом води	тис. кВт- год	8187,7	8287,5	+99,8
Реалізовано стоків	тис.м³	6053,3	5740,5	-312,8
в т. ч. населення	-//-	4865,4	4618,2	- 247,2
інші	-//-	787,8	750,2	-37,6
бюджет	-//-	400,1	372,1	- 28,0

IV. Узагальнена технічна характеристика КП «Міськводоканал» СМР

Основна технічна характеристика по підприємству зазначена у додатку 5.

V. Обґрунтування інвестиційних витрат

Обґрунтування впровадження заходів, передбачених Програмою зазначені у техніко-економічному обґрунтуванні – додаток 6.

VI. Аналіз впливу результатів реалізації Програми на складові тарифу та фінансово - господарську діяльність підприємства

Основною метою запропонованої інвестиційної програми є зменшення основних витрат підприємства, в т.ч. за статтею електроенергія, що в кінцевому рахунку буде забезпечувати підприємству безбиткову діяльність в подальшому.

Переоснащення свердловин та насосних станцій III-го підйому гарантує надання стабільних та якісних послуг у належному обсязі.

Переоснащення (придбання) багатопверхових житлових будинків загально будинковими лічильниками води забезпечить раціональне розподілення води, зменшить її втрати.

Переоснащення каналізаційних насосних станцій насосними агрегатами направлене на підвищення екологічної безпеки та охорону навколишнього середовища.

Оснащення приладами обліку на всіх рівнях проходження стічних вод дасть можливість виконувати ліцензійні умови.

Загальний аналіз впливу результатів реалізації Інвестиційної програми на структуру тарифів водопостачання та водовідведення зазначено у додатках 7,8.

Головний бухгалтер

Начальник ВТВ

Начальник ПЕВ



С.Г. Гладкий

Ю.І. Ульяновченко

Л.І. Наталуха

Техніко - економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів

1. Водопостачання

Пункт 1.2.2.1 Розроблення типової проектної документації на влаштування водомірних вузлів обліку Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм

Загальна сума витрат, пов'язаних з розробленням типової проектної документації на влаштування водомірних вузлів обліку Ø 32 мм, Ø 40 мм, Ø 50 мм складає **22,50** тис.грн.

Цей захід передбачено для виконання робіт з оснащення багатоповерхових житлових будинків загальнобудинковими приладами обліку води.

Для вибору пропозиції щодо розробки типового проекту на влаштування водомірного вузла обліку було запропоновано дві комерційні пропозиції від ПрАТ «Сумський Промпроект» та ПНВФ «ИНКАР».

Специфікація

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Розроблення типової проектної документації на влаштування водомірних вузлів обліку Ø 32 мм	1	9000,00	7500,00	7500,00	Обрана комерційна пропозиція від ПрАТ «Сумський Промпроект»
2	Розроблення типової проектної документації на влаштування водомірних вузлів обліку Ø 40 мм	1	9000,00	7500,00	7500,00	Обрана комерційна пропозиція від ПрАТ «Сумський Промпроект»
3	Розроблення типової проектної документації на влаштування водомірних вузлів обліку Ø 50 мм	1	9000,00	7500,00	7500,00	Обрана комерційна пропозиція від ПрАТ «Сумський Промпроект»
	Всього:	3			22500,00	

Прямий економічний ефект від впровадження цього заходу відсутній.

Пункт 1.2.2.2 Переоснащення (придбання) багатоповерхових житлових будинків загальнобудинковими лічильниками води

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням 393 одиниць загальнобудинкових водолічильників в комплекті складає **2047,23** тис.грн.

Цей захід передбачено у п. 3.1.2 відповідно до Схеми оптимізації систем водопостачання та водовідведення м. Суми, яка затверджена рішенням Сумської міської ради № 1769-МР від 26 вересня 2012 року.

Станом на 01.08.2016 р. в м. Суми всього 2063 одиниць багатоповерхових житлових будинків, з яких лише 6 одиниць мають внутрішньобудинкові лічильники води, за якими ведеться комерційний облік води.

Протягом 2017 року планується придбати та встановити наступні типи внутрішньобудинкових лічильників:

- Ø 32 мм - 100 одиниць;
- Ø 40 мм - 193 одиниць;
- Ø 50 мм - 100 одиниць.

Для вибору лічильників води для оснащення багатоповерхових житлових будинків було запропоновано три комерційні пропозиції ТОВ «Комфортремсервіс», ПП «СТІК» та ФОП Савченко А.А.

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Лічильник води мокрохід WMDn 32 в комплекті (імпульсний вихід -1 шт., кран шаровий Ду32 муф.- 1шт, зворотній клапан муф. Ду32 – 1 шт, фільтр муф. Ду 32 – 1 шт, різьба Ду15 – 1 шт, манометр 10кг/см ² - 1 шт)	100	4083,84	3403,2	340320,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Комфорт-ремсервіс»
2	Лічильник води мокрохід WMDn 40 в комплекті (імпульсний вихід –1 шт., кран шаровий Ду40 муф. - 1шт, зворотній клапан муф. Ду40 – 1шт, фільтр муф. Ду 40 – 1шт, різьба Ду15-1шт, манометр 10кг/см ² -1 шт)	193	6365,09	5304,24	1023718,32	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Комфорт-ремсервіс

1	2	3	4	5	6	7
3	Лічильник води MWN 50-15 Nk 10л/імп Dn 50 в комплекті (кран шаровий Ду50 флан. – 1шт, зворотній клапан міжфланцевий Ду50 – 1шт, фільтр фланцевий Ду 50-1шт, різьба Ду15 – 1шт, манометр 10кг/см ² – 1 шт, фланець 50 –4 шт)	100	8198,34	6831,95	683195,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Комфорт-ремсервіс»
	Всього:				2047233,32	

Прямий економічний ефект від впровадження цього заходу відсутній.

Пункт 1.2.4.1. Переоснащення насосних агрегатів на свердловинах КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

Основною метою технічного переоснащення свердловин є забезпечення стабільним та якісним водопостачанням всіх споживачів міста. Своєчасне обслуговування обладнання, яке експлуатується на артезіанських свердловинах, має стратегічне значення у всій системі подачі питної води.

Крім цього, з метою зменшення витрат електроенергії, підвищення надійності та довговічності погружних насосів на свердловинах є необхідність переобладнати свердловини з влаштуванням насосних агрегатів еквівалент виробництва фірми «HYDRO-VACUUM» (Польща) замість вітчизняних насосів типу ЕЦВ.

Крім цього, практикою експлуатації насосів типу ЕЦВ встановлено, що термін їх служби до ремонту електродвигуна з заміною шихтованого заліза та перемотки складає 6-8 тис. машино-годин. В той же час, гарантія роботи насосів фірми «HYDRO-VACUUM» складає до ремонту (заміни підшипника) – 35 тис. машино-годин, а загальний термін їх служби 4-6 років.

Для розрахунку економічного ефекту приймаємо наступні показники:

- вартість 1кВт-год електроенергії, без ПДВ – 1,683 грн.

Пункт 1.2.4.1.1 Переоснащення насосного агрегату на свердловині Тополянського водозабору (№ 3А)

Передбачено придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу GCA 5.05.9 (з двигуном 8" SMP.8 18,5 кВт) - 1 одиниці та шафи керування глибинним насосом UZS 5.10- 18,5кВт.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **168,94** тис.грн. (без ПДВ)

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу ЕЦВ 10х63х65.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 10x63x65	GCA 5.05.9
Продуктивність, м ³ /год	63	63
Потужність електродвигуна, кВт	22	18,5
Питоме споживання електроенергії	0,349	0,294
Річний об'єм піднятої води, тис.м ³	551,88	551,88
Річні витрати електроенергії, тис. кВт-год	192,61	162,25

Економія електроенергії складе: $192,61 - 162,25 = 30,36$ тис.кВт-год
 Загальна вартість економічного ефекту складає (при вартості 1 кВт-год – 1,683 грн. , без ПДВ) : $30,36 \times 1,683 = 51,09$ тис.грн.

Термін окупності : $168,94 : 51,09 = 3,3$ року або 39 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано три комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА», ТОВ «Гідромаш Інжиніринг» та «Інтерпроект ГМВН».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Глибинний насос 8" GCA 5.05.9 з двигуном 8" SMP.8 18,5 кВт	1	123885,00	103237,5	103237,5	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
2	Шафа керування глибинним насосом типу UZS 5.10-18,5кВт. Плавний пуск.	1	78840,00	65700,00	65700,00	
Всього:		2			168937,50	

Пункт 1.2.4.1.2 Переоснащення насосного агрегату на свердловині Тополянського водозабору (№ 4А).

Передбачено придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу GCA 5.05.9 (з двигуном 8" SMP.8 37 кВт) - 1 одиниці та шафи керування глибинним насосом UZS 5.13- 37 кВт.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **217,73** тис.грн. (без ПДВ)

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу ЕЦВ 10x65x150.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 10x65x150	GCA 5.05.9
Продуктивність, м ³ /год	63	63
Потужність електродвигуна, кВт	45	37
Питоме споживання електроенергії	0,714	0,587
Річний об'єм піднятої води, тис.м ³	551,88	551,88
Річні витрати електроенергії, тис.кВт-год	394,04	323,95

Економія електроенергії складе: $394,04 - 323,95 = 70,09$ тис.кВт-год

Загальна вартість економічного ефекту складає (при вартості 1 кВт-год – 1,683 грн., без ПДВ) : $70,09 \times 1,683 = 117,96$ тис.грн.

Термін окупності : $217,73 : 117,96 = 1,84$ року або 22 місяці.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано три комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА», ТОВ «Гідромаш Інжинірінг» та «Інтерпроект GMBH».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Глибинний насос 8" GCA 5.05.9 з двигуном 8" SMP.8 37 кВт	1	178125,0 0	148437,5	148437,5	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
2	Шафа керування глибинним насосом типу UZS 5.13- 37 кВт. Плавний пуск.	1	83150,00	69291,67	69291,67	
	Всього:	2			217729,17	

Пункт 1.2.4.1.3 Переоснащення насосного агрегату на свердловині Тополянського водозабору (№ 7).

Передбачено придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу GBC 3.A5.2.1120 (з двигуном SMS.6 5,5 кВт) - 1 одиниці та шафи керування глибинним насосом UZS 5.05- 5,5кВт.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **94,75** тис.грн. (без ПДВ)

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу ЕЦВ 6x25x50.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 6x25x50	GBC 3.A5.2.1120
Продуктивність, м ³ /год	25	25
Потужність електродвигуна, кВт	5,5	5,5
Питоме споживання електроенергії	0,22	0,22
Річний об'єм піднятої води, тис.м ³	219,0	219,0
Річні витрати електроенергії, тис.кВт-год	48,18	48,18

Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня.

Економія можлива за рахунок збільшення (у 2 рази) кількості мотогодин роботи насосного агрегату до його капітального ремонту.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано три комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА», ТОВ «Гідромаш Інжинірінг» та «Інтерпроект GMBH».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн, (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Глибинний насос 6" GBC 3.A5.2.1120 з двигуном SMS.6 5,5 кВт	1	42735,00	35612,50	35612,50	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
2	Шафа керування глибинним насосом типу UZS 5.05-5.5 кВт. Плавний пуск.	1	70960,00	59133,33	59133,33	
	Всього:	2			94745,83	

Пункт 1.2.4.2. Переоснащення насосних агрегатів на НС III-го підйому КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

Пункт 1.2.4.2.1 Переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Охтирській, 19/3

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Охтирській, 19/3.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням НС III підйому складає **109,45** тис.грн.

На цей час на НС III-го підйому по вул. Охтирській, 19/3 експлуатуються наступні насосні агрегати :

- К 8/18 (Q= 8 м3/год, H=20 м) з електродвигуном потужністю 2,2 кВт;
- К 8/18 (Q= 8 м3/год, H=20 м) з електродвигуном потужністю 2,2 кВт.

За період експлуатації у 2015 році загальна наработка насосних агрегатів склала: 7300 годин.

За 2015 рік використано при максимальній загрузці:

$$7300 \times 2,2 = 16060 \text{ кВт-год}$$

Заходом передбачається придбання та влаштування насосної установки фірми «WILLO» з насосами типу COR-2 MHI 802/ VR-EB (2 одиниці) з електродвигунами 0,75 кВт або його аналогом (Q= 8 м3/год, H=20 м) – 2 одиниці. При вводі в експлуатацію насосних агрегатів фірми «WILLO» з електродвигунами 0,75 кВт витрата електроенергії складе:

$$7300 \times 0,75 = 5475 \text{ кВт-год.}$$

Економія складе: $16060 - 5475 = 10585$ кВт-год.

Технічні характеристики насосних агрегатів, які встановлені та які планується встановити аналогічні. Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ, 1,683 грн. загальна вартість економічного ефекту складе: $10585 \times 1,683 = 17,81$ тис.грн.

Термін окупності складе: $109,45 : 17,81 = 6,1$ роки або 73 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна» та ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Пункт 1.2.4.2.2 Переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Бельгійська, 9

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Бельгійській, 9 (вул. Газети Правди).

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням НС III підйому складає **138,54** тис.грн.

На цей час на НС III-го підйому по вул. Бельгійській, 9 (вул. Газети Правди) експлуатуються наступні насосні агрегати:

- К 65-60 (Q= 18 м³/год, Н=30 м) з електродвигуном потужністю 5,5 кВт;
- К 8/18 (Q= 18 м³/год, Н=30 м) з електродвигуном потужністю 3,0 кВт.

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів склала: 6800 годин та 500 годин.

За 2015 рік використано електроенергії насосами:

$6800 \times 5,5 = 37400$ кВт-год;

$500 \times 3,0 = 1500$ кВт-год.

Всього: 38900 кВт-год.

Заходом передбачається придбання та влаштування насосної установки фірми «WILLO» з насосами типу COR-2 МНІ 1604/ VR-EB (2 одиниці) з електродвигунами 2,2 кВт або його аналогом (Q= 20 м³/год, Н=30 м) – 2 одиниці.

При вводі в експлуатацію насосних агрегатів фірми «WILLO» з електродвигунами 2,2 кВт витрата електроенергії складе:

$7300 \times 2,2 = 16060$ кВт-год.

Економія складе: $38900 - 16060 = 22840$ кВт-год.

Технічні характеристики насосних агрегатів, які встановлені та які планується встановити аналогічні. Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ, 1,683 грн. загальна вартість економічного ефекту складе:

$22840 \times 1,683 = 38,44$ тис. грн.

Термін окупності складе: $138,54 : 38,44 = 3,6$ роки або 43 місяці.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Пункт 1.2.4.2.3 Переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Г. Кондратьєва, 211

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Г. Кондратьєва, 211.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням НС III підйому складає **155,93** тис.грн.

На цей час на НС III-го підйому по вул. Г. Кондратьєва, 211. експлуатується наступний насосний агрегат :
- К 65-50-160 (Q= 20 м3/год, H=30 м) з електродвигуном потужністю 5,5 кВт.

За період експлуатації у 2015 році наработка насосного агрегату склала: 6100 годин.

За 2015 рік використано електроенергії насосом:
 $6100 \times 5,5 = 33550$ кВт-год

Заходом передбачається придбання та влаштування насосної установки фірми «WILLO» з насосами типу COR-2 Helix V 1604/ VR-EB (2 одиниці) з електродвигунами 3,0 кВт або його аналогами (Q= 20 м3/год, H=30 м) – 2 одиниці.

При вводі в експлуатацію насосних агрегатів фірми «WILLO» з електродвигунами 2,2 кВт витрата електроенергії складе:
 $6100 \times 3,0 = 18300$ кВт-год.

Економія складе: $33550 - 18300 = 15250$ кВт-год.

Технічні характеристики насосних агрегатів, які встановлені та які планується встановити аналогічні. Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ, 1,683 грн. загальна вартість економічного ефекту складе:

$15250 \times 1,683 = 25,67$ тис.грн.

Термін окупності складе : $155,93 : 25,67 = 6,1$ року або 73 місяці.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Пункт 1.2.4.2.4 Переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. І. Виговського, 14

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. І. Виговського, 14.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням НС III-го підйому складає **217,58** тис.грн.

На цей час на НС III-го підйому по вул. І. Виговського (вул. Калінінградська), 14 експлуатуються наступні насосні агрегати :

1) К 65-50-160 (Q = 25 м3/год, H=32 м) з електродвигуном потужністю 5,5 кВт.

За період експлуатації у 2015 році наработка насосного агрегату склала: 1865 годин.

За 2015 рік використано електроенергії насосом:
 $1865 \times 5,5 = 10257,5$ кВт-год

2) К 65-50-125 ($Q = 25$ м³/год, $H=20$ м) з електродвигуном потужністю 4 кВт.

За період експлуатації у 2015 році наработка насосного агрегату склала: 4747 годин.

За 2015 рік використано електроенергії насосом:
 $4747 \times 4 = 18988$ кВт-год

Питоме енергоспоживання даного насосу:
 18988 кВт-год: 118675 м³ = $0,16$ кВт-год / м³.

Заходом передбачається придбання та влаштування насосної установки фірми «WILLO» з насосами типу COR-2 Helix FIRST V 2202/ VR-EB (2 одиниці) з електродвигунами 3,0 кВт або його аналогами ($Q=25$ м³/год, $H=20$ м) – 2 одиниці.

При заміні насосів, які експлуатуються, на насоси фірми «WILLO» отримуємо економічний розрахунковий ефект:

насос «WILLO» має питоме енергоспоживання:
 $N : Q = 3$ кВт-год : 25 м³ = $0,12$ кВт-год / м³.

При заміні першого насосу отримуємо економічний ефект:

3 кВт х 1865 годин = 5595 кВт-год,
 25 м³/год х 1865 = 46625 м³.

Різниця в питомому енергоспоживанні складе:

$0,22 - 0,12 = 0,1$ кВт-год/м³
 46625 м³ х $0,1$ кВт-год/м³ = $4662,5$ кВт-год.

При заміні другого насосу отримуємо економічний ефект:

3 кВт х 4747 годин = 14241 кВт-год,
 25 м³/год х 4747 = 118675 м³

Різниця в питомому енергоспоживанні складе:

$0,16 - 0,12 = 0,04$ кВт-год/м³
 118675 м³ х $0,04$ кВт-год/м³ = 4747 кВт-год.

При вводиті в експлуатацію двох насосних агрегатів фірми «WILLO» з електродвигунами 3,0 кВт загальний економічний ефект складе:

$4662,5$ кВт-год + 4747 кВт-год = $9409,5$ кВт-год.

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ, 1,683 грн. загальна вартість економічного ефекту складе:

$9409,5$ х $1,683$ = $15,84$ тис.грн.

Термін окупності складе : $217,58 : 15,84 = 13,7$ років або 164 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Пункт 1.2.4.2.5 Переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Прокоф'єва, 35

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Прокоф'єва, 35.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням НС III підйому складає **109,45** тис.грн.

На цей час на НС III-го підйому по вул. Прокоф'єва, 35 експлуатуються наступні насосні агрегати :

К 8/18 – 2 одиниці ($Q = 8$ м³/год, $H = 18$ м) з електродвигуном потужністю 2,2 кВт, 2800 об/хв

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів склала: насос № 1- 4873 годин, насос № 2 - 1239 годин, всього – 6112 годин.

Перекачано води в 2015 році : $6112 \times 8 = 48896$ м³.

За 2015 рік використано електроенергії насосом:

$6112 \times 2,2 = 13446,4$ кВт-год

Питоме енергоспоживання вищевказаних насосів складає:

$13446,4$ кВт-год : 48896 м³ = $0,275$ кВт-год / м³.

При заміні насосів, які експлуатуються , на насоси фірми «WILLO» отримуємо розрахунковий економічний ефект:

$N : Q = 3$ кВт-год : 25 м³ = $0,12$ кВт-год/ м³.

Заходом передбачається придбання та влаштування насосної установки фірми «WILLO» з насосами типу COR-2 МНІ 802/VR-EB (2 одиниці) з електродвигунами 0,75 кВт або його аналогами ($Q = 8$ м³/год, $H = 18$ м) – 2 одиниці.

При перекачуванні такого ж об'єму води буде витрачено електроенергії: 6112 годин \times $0,75$ кВт = 4584 кВт-год.

Питоме енергоспоживання складе :

4584 кВт-год : 48896 м³ = $0,094$ кВт-год / м³.

Економічно прогнозуема різниця в питомому енергоспоживанні:

$0,275 - 0,094 = 0,181$ кВт-год/м³.

При перекачуванні повного об'єму води економічна ефективність матиме наступні дані:

$0,181$ кВт-год/м³ \times 48896 м³ = $8850,18$ кВт-год на рік.

При вводі в експлуатацію двох насосних агрегатів фірми «WILLO» з електродвигунами 0,75 кВт загальний економічний ефект складе:

$0,181$ кВт-год/м³ \times 48896 м³ = $8850,18$ кВт/год.

Технічні характеристики насосних агрегатів, які встановлені та які планується встановити аналогічні. Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ, 1,683 грн. загальна вартість економічного ефекту складе:

$8850,18 \times 1,683 = 14,89$ тис.грн.

Термін окупності складе : $109,45 : 14,89 = 7,3$ років або 88 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Пункт 1.2.4.2.6 Переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Інтернаціоналістів, 41

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Інтернаціоналістів, 41

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням НС III підйому складає **366,65 тис.грн.**

На цей час на НС III-го підйому по вул. Інтернаціоналістів, 41 експлуатуються наступні насосні агрегати :

К 80-50-200 – 2 одиниці ($Q = 50 \text{ м}^3/\text{год}$, $H = 50 \text{ м}$) з електродвигуном потужністю 11 кВт, 3000 об/хв..

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів складала: насос № 1- 2374 годин, насос № 2 - 6342 годин, всього – 8716 годин.

Перекачано води в 2015 році насосами: $8716 \times 50 = 435800 \text{ м}^3$.

За 2015 рік використано електроенергії насосами:

$8716 \times 11 = 95876 \text{ кВт-год}$

Питоме енергоспоживання вищевказаних насосів складає:

$95876 \text{ кВт-год} : 435800 \text{ м}^3 = 0,22 \text{ кВт-год} / \text{м}^3$.

Заходом передбачається придбання та влаштування насосної установки фірми «WILLO» з насосами типу COR-2 HELIX FIRST V 5202/CR - EB -L (2 одиниці) з електродвигунами 7,5 кВт або його аналогами ($Q = 45 \text{ м}^3/\text{год}$, $H = 40 \text{ м}$) – 2 одиниці.

При заміні насосів, які експлуатуються, на насоси фірми «WILLO» отримуємо розрахунковий економічний ефект:

$N : Q = 7,5 \text{ кВт-год} : 45 \text{ м}^3 = 0,166 \text{ кВт-год} / \text{м}^3$

Економічно прогнозуємо різниця в питомому енергоспоживанні:

$0,22 - 0,166 = 0,054 \text{ кВт-год} / \text{м}^3$.

При перекачуванні повного об'єму води економічна ефективність матиме наступні дані:

$0,054 \text{ кВт-год} / \text{м}^3 \times 435800 \text{ м}^3 = 23533,2 \text{ кВт-год}$ на рік.

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ, 1,683 грн. загальна вартість економічного ефекту складе:

$23533,2 \times 1,683 = 39,61 \text{ тис.грн.}$

Термін окупності складе : $366,65 : 39,61 = 9,2$ роки або 110 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Пункт 1.2.4.2.7 Переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Білопільський шлях, 33 (Тепличний)

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Білопільський шлях, 33 (Тепличний).

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням НС III підйому складає **366,65** тис.грн.

На цей час на НС III-го підйому по вул. Білопільський шлях, 33 (Тепличний) експлуатується наступний насосний агрегат:

К 80-50-200 – 1 одиниця ($Q = 50$ м³/год, $H = 50$ м) з електродвигуном потужністю 11 кВт, 3000 об/хв..

За період експлуатації у 2015 році наработка насосного агрегату склала: 1589 годин.

Перекачано води в 2015 році насосом К80-50-200:

$$1589 \times 50 = 79450 \text{ м}^3.$$

За 2015 рік використано електроенергії для роботи насосу:

$$1589 \times 11 = 17479 \text{ кВт-год}$$

Питоме енергоспоживання вищевказаного насосу складає:

$$17479 \text{ кВт-год} : 79450 \text{ м}^3 = 0,22 \text{ кВт-год} / \text{м}^3.$$

Заходом передбачається придбання та влаштування насосної установки фірми «WILLO» з насосами типу COR-2 HELIX FIRST V 5202/CR - EB -L з електродвигуном 7,5 кВт або його аналогами ($Q = 45$ м³/год, $H = 40$ м).

При заміні насосів, які експлуатується, на насоси фірми «WILLO» отримуємо розрахунковий економічний ефект:

$$N : Q = 7,5 \text{ кВт-год} : 45 \text{ м}^3 = 0,167 \text{ кВт-год} / \text{м}^3.$$

Економічно прогнозуема різниця в питомому енергоспоживанні:

$$0,22 - 0,167 = 0,053 \text{ кВт-год} / \text{м}^3.$$

При перекачуванні повного об'єму води економічна ефективність матиме наступні дані:

$$0,053 \text{ кВт-год} / \text{м}^3 \times 79450 \text{ м}^3 = 4210,85 \text{ кВт-год на рік.}$$

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ, 1,683 грн. загальна вартість економічного ефекту складе:

$$4210,85 \times 1,683 = 7,09 \text{ тис.грн.}$$

Термін окупності складе : $366,65 : 7,09 = 51,7$ роки або 620 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «VISA ХАРКІВ».

2. Водовідведення

Пункт 2.2.1.1 Переоснащення КНС-1А насосними агрегатами з шафами керування

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами КНС-1А.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-1А складає **932,63** тис.грн. ($721,792 + 60,50 + 150,333 = 932,625$ тис.грн.).

Заходом передбачається придбання та влаштування насосних агрегатів фірми «HYDRO-VACUUM» типу FZC.5.21.1.5210.4 або його аналогом ($Q = 350$ м³/год, $H = 40$ м) – 2 одиниці з коліном з рамою для установки насосу FZ на фундамент з підключенням до трубопроводу з шафами керування – 2 одиниці .

На цей час на каналізаційній насосній станції № 1А експлуатуються 4 одиниці двох видів насосних агрегатів:

№ 1 - КФС 250 x 63 з потужністю електродвигуна 75 кВт;

№ 2 - СД 450 x 56 з потужністю електродвигуна 160 кВт;

№ 3 - СД 450 x 56 з потужністю електродвигуна 160 кВт;

№ 4 - СД 450 x 56 з потужністю електродвигуна 132 кВт.

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів склала :

№ 1 - КФС 250x63 - 1706,23 годин;

№ 2 - СД 450 x 56 - 1127,35 годин;

№ 3 - СД 450 x 56 – 1006,83годин;

№ 4 - СД 450 x 56 – 1204,48 годин.

Заходом передбачається заміна двох насосних агрегатів (№№ 2,3) типу СД 450x56 ($N = 160$ кВт).

Параметри насосів: $Q = 450$ м³/год, $H = 56$ м, електродвигун з потужністю 160 кВт.

Питома витрата електроенергії насоса склала:

$$160 : 450 = 0,356 \text{ кВт-год/м}^3.$$

За 2015 рік насос перекачав стоків:

$$2134,18 \times 450 = 960381 \text{ м}^3.$$

При потужності 160 кВт витрати електроенергії складають:

$$160 \text{ кВт} \times 2134,18 \text{ годин} = 341468,8 \text{ кВт-год}.$$

При вводиті в експлуатацію двох насосних агрегатів типу FZC.5.21.1.5210.4 з параметрами $Q = 335$ м³/год, $H = 41$ м, потужність електродвигуна 55 кВт питома витрата електроенергії складе:

$$55 \text{ кВт-год} : 335 \text{ м}^3 = 0,164 \text{ кВт-год/ м}^3.$$

$$\text{Економічна річна різниця складе: } 0,356 - 0,164 = 0,192 \text{ кВт-год/ м}^3$$

Розрахункова величина економічного ефекту по питомій потужності в відповідності з кількістю стічних вод, приведених до величини об'єму 2015 року:

$$960381 \text{ м}^3 \times 0,192 \text{ кВт-год/ м}^3 = 184,39 \text{ тис. кВт-год на рік}.$$

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ 1,683 грн., загальна вартість економічного ефекту складе:

184,39 тис. кВт-год x 1,683 = 310,33 тис. грн.

Термін окупності складе : $932,63 : 310,33 = 3$ роки або 36 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано три комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА» та ТОВ «Гідромаш Інжиніринг» та «Інтерпроект GMBH».

Специфікація обладнання

№ п.п	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос з дволопастним робочим колесом, призначений для з перекачування забруднених рідин, сирих стоків тип: FZC.5.21.1.5210.4 з двигуном 55 кВт	2	433075,00	360895,83	721791,66	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ Україна»
2	Коліно з рамою для установки насосу FZ.5 на фундамент з підключенням до трубопроводу	2	36300,00	30250,00	60500,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
3	Захисний керуючий пристрій UZS.6.18/55кВт, плавний пуск, керування двома поплавками рівня стічних вод	2	90200,00	75166,67	150333,34	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
	Всього:	6			932625,00	

Пункт 2.2.1.2 Переоснащення КНС-9 насосними агрегатами з шафами керування

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатами КНС-9.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-9 складає : **932,63** тис.грн. (721,792 + 60,50 + 150,333 = 932,625 тис.грн.).

Заходом передбачається придбання та влаштування насосних агрегатів фірми «HYDRO-VACUUM» типу FZC.5.21.1.5210.4 або його аналогом (Q = 350 м3/год, H = 40 м) – 2 одиниці з коліном з рамою для установки насосу FZ на фундамент з підключенням до трубопроводу з шафами керування – 2 одиниці .

На цей час на каналізаційній насосній станції № 9 експлуатуються три види насосних агрегатів:

- № 1 - RITZ 650 з потужністю електродвигуна 150 кВт;
- № 2 - СД 450 х 56 з потужністю електродвигуна 160 кВт;
- № 3 - ФГ 540 з потужністю електродвигуна 200 кВт;
- № 4 - СД 450 х 56 з потужністю електродвигуна 160 кВт;
- № 5 - СД 450 х 56 з потужністю електродвигуна 160 кВт.

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів склала :

- № 1 - RITZ 650 - 399,4 годин;
- № 2 - СД 450х 56 – 1724,75 годин;
- № 3 - ФГ 540 - 102,55 годин;
- № 4 - СД 450 х 56 - 772,95 годин;
- № 5 - СД 450 х 56 - 1236,8.

Заходом передбачається заміна двох насосних агрегатів (№№ 2,3) типу СД 450х56 (N = 160 кВт).

Параметри насосів: Q = 450 м³/год, H = 56 м, електродвигун з потужністю 160 кВт.

Питома витрата електроенергії насоса склала:

$$160 : 450 = 0,356 \text{ кВт-год/м}^3.$$

За 2015 рік насоси перекачали стоків:

$$2009,75 \times 450 = 904387,5 \text{ м}^3.$$

При потужності 160 кВт витрати електроенергії складають:

$$160 \text{ кВт} \times 2009,75 \text{ годин} = 321560 \text{ кВт-год.}$$

Розрахункова перевірна питома потужність:

$$321560 \text{ кВт-год} : 904387,5 \text{ м}^3 = 0,356 \text{ кВт-год/ м}^3.$$

При вводі в експлуатацію насосного агрегату типу FZC.5.21.1.5210.4 з параметрами Q = 335 м³/год, H = 41 м, потужність електродвигуна 55 кВт питома витрата електроенергії складе:

$$55 \text{ кВт-год} : 335 \text{ м}^3 = 0,164 \text{ кВт-год/ м}^3.$$

Економічна річна різниця складе: 0,356 - 0,164 = 0,192 кВт-год/ м³

Розрахункова величина економічного ефекту по питомій потужності в відповідності з кількістю стічних вод, приведених до величини об'єму 2015 року:

$$904387,5 \text{ м}^3 \times 0,192 \text{ кВт-год/ м}^3 = 173,64 \text{ тис. кВт-год на рік.}$$

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ 1,683 грн., загальна вартість економічного ефекту складе:

$$173,64 \text{ тис.кВт-год} \times 1,683 = 292,24 \text{ тис. грн.}$$

Термін окупності складе : 932,63 : 292,24 = 3,2 року або 38 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано три комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА», ТОВ «Гідромаш Інжинірінг» та «Інтерпроект ГМВН».

Специфікація обладнання

№ п.п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос з дволопастним робочим колесом, призначений для з перекачування забруднених рідин, сирих стоків тип: FZC.5.21.1.5210.4 з двигуном 55 кВт	2	433075,00	360895,83	721791,66	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ Україна»
2	Коліно з рамою для установки насосу FZ.5 на фундамент з підключенням до трубопроводу	2	36300,00	30250,00	60500,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА
3	Захисний керуючий пристрій UZS.6.18/55кВт, плавний пуск, керування двома поплавками рівня стічних вод	2	90200,00	75166,67	150333,34	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
	Всього:	6			932625,00	

Пункт 2.2.1.3 Переоснащення КНС-3 насосним агрегатом

Заходом передбачається переоснащення насосними агрегатом КНС-3.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-3 складає **384,24** тис.грн. (310,234+ 22,069 + 23,134 + 28,806 = 384,243 тис.грн.).

Заходом передбачається придбання та влаштування насосного агрегату фірми «WILO» типу FA15,52E або його аналогом (Q= 250 м3/год, H=12,9 м, N= 15кВт) – 1 одиниці з коліном для «сухої» установки DN150 – 1 одиниця .

На цей час на каналізаційній насосній станції № 3 експлуатуються три види насосних агрегатів: ФГ 450 (Q= 360 м3/год, H=16 м, N= 45 кВт); СД 250 (Q= 250 м3/год, H=22,5 м, N= 37 кВт); WILO 250 (Q= 250 м3/год, H=22,5 м, N= 15 кВт).

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів склала:

- ФГ 450 – 333,4 годин,

питома витрата електроенергії складає 0,125 кВт-год / м³;

- СД 250 - 229,8 годин,

питома витрата електроенергії складає 0,148 кВт-год / м³;

- WILO 250 – 1328,3 годин,

питома витрата електроенергії складає 0,06 кВт-год / м³.

Об'єм перекачаних стоків за 2015 рік склав:

120024 м³ + 57450 м³ + 332075 м³ = 509549 м³.

Загальне споживання електроенергії по трьох насосам склало :
 $15003 + 8502,6 + 19924,5 = 43430,1$ кВт-год.

При вводі в експлуатацію одного насосного агрегату типу FA 15.52E на КНС-3 перекачування стічних вод можливо здійснювати лише двома насосними агрегатами фірми «WILO».

Для перекачування загальної кількості стоків (509549 м^3) насосом WILO необхідно працювати не менше 2038,2 годин, при цьому буде спожито :
 $2038,2 \text{ годин} \times 15 \text{ кВт} = 30573 \text{ кВт-год.}$

Середня економія електроенергії по КНС-3 складе :
 $43430,1 - 30573 = 12857,1$ кВт-год

Враховуючи вартість 1кВт-години електроенергії, без ПДВ – 1,683 грн., загальна вартість економічного ефекту складе:

$12857,1 \text{ кВт} - \text{год} \times 1,683 = 21,64 \text{ тис.грн.}$

Термін окупності складе : $384,24 : 21,64 = 17,7$ року або 212 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано дві комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Специфікація обладнання

№ п.п	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насосний агрегат типу FA 15.52E занурюємий одноступінчатий відцентровий (+FK202-4/22 насос «EMU» для відкач. стічної води)	1	372281,25	310234,37	310234,37	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВІЛО Україна»
2	Коліно для «сухої» установки DN150	1	26482,50	22068,75	22068,75	
3	Зворотній клапан DN150 PN 10 GG 25	1	27761,24	23134,37	23134,37	
4	Вентиль запірний чавунний литий DN150 PN 10	1	34567,50	28806,25	28806,25	
	Всього:	4			384243,74	

Пункт 2.2.1.4 Переоснащення КНС- 4 насосним агрегатом

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС № 4.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням складає:

374,89 тис.грн. ($300,884 + 22,069 + 23,134 + 28,806 = 374,893$ тис.грн.).

Заходом передбачається придбання та влаштування насосного агрегату фірми “ WILO” типу FA 15.52 E ($Q=250,5 \text{ м}^3/\text{год}$; $H=8\text{м}$; $N=11,5 \text{ кВт}$) або його аналогом — 1 одиниця з коліном для “сухої” установки DN150 - 1 одиниця.

На цей час на КНС № 4 експлуатуються два види насосних агрегатів:

НЖФ-150 — 2 одиниці ($Q=220 \text{ м}^3/\text{год}$; $H=41\text{м}$; $N=55 \text{ кВт}$);

WILO 250 — 1 одиниця ($Q=250 \text{ м}^3/\text{год}$; $H=22,5\text{м}$; $N=11,5 \text{ кВт}$).

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів складала:

НЖФ-150₍₁₎ — 168,5 годин,

питома витрата електроенергії складає $0,25 \text{ кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^3$;

НЖФ-150₍₂₎ — 110,1 годин,

питома витрата електроенергії складає $0,25 \text{ кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^3$;

WILO 250 — 2135,6 годин,

питома витрата електроенергії складає $0,046 \text{ кВт} \cdot \text{год} / \text{м}^3$.

Об'єм перекачаних стоків за 2015 рік склав :

$(37070 \text{ м}^3 + 24222 \text{ м}^3 + 533900 \text{ м}^3) = 595192 \text{ м}^3$.

Загальне споживання електроенергії по трьом насосам складо:

$\Sigma = (9267,5 \text{ кВт} \cdot \text{год} + 6055,5 \text{ кВт} \cdot \text{год} + 24559,4 \text{ кВт} \cdot \text{год}) =$

$39882,4 \text{ кВт} \cdot \text{год}$.

При вводиті в експлуатацію одного насосного агрегату типу FA 15.52 E (11,5 кВт) на КНС №4 перекачування стоків можливо здійснювати лише двома насосними агрегатами фірми «WILO».

Для перекачування загальної кількості стоків (595192 м^3) насосом «WILO» необхідно роботи не менше 2380,8 год., при цьому буде спожито $\Sigma = (2380,8 \text{ год} \cdot 11,5 \text{ кВт}) = 27379,2 \text{ кВт} \cdot \text{год}$.

Середня річна економія електроенергії по КНС №4 складе:

$39882,4 \text{ кВт} \cdot \text{год} - 27379,2 \text{ кВт} \cdot \text{год} = 12503,2 \text{ кВт} \cdot \text{год}$.

Враховуючи вартість 1 кВт - години електроенергії без ПДВ — 1,683 грн., загальна вартість економічного ефекту складає:

$12503,2 \text{ кВт} \cdot \text{год} \cdot 1,683 \text{ грн.} = 21,04 \text{ тис.грн.}$

Термін окупності складає : $374,89 : 21,04 = 17,8$ року або 213 місяців.

Для вибору насосних агрегатів було запропоновано дві комерційні пропозиції від ТОВ «ВІЛО Україна», ТОВ «ІБК» Гідросфера» та ТОВ «ВІСА ХАРКІВ».

Специфікація обладнання

№ п.п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насосний агрегат типу FA 15.52E занурюємий одноступінчатий відцентровий (+FK202-4/17 насос «EMU» для відкач. стічної води)	1	361061,2 5	300884,3 7	300884,37	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВІЛО Україна»
2	Коліно для «сухої» установки DN150	1	26482,50	22068,75	22068,75	
3	Зворотній клапан DN150 PN 10 GG 25	1	27761,24	23134,37	23134,37	
4	Вентиль запірний чавунний литий DN150 PN 10	1	34567,50	28806,25	28806,25	
	Всього:	4			374893,74	

Пункт 2.2.1.5 Переоснащення мулонасосної станції № 1 на очисних спорудах фекальними насосними агрегатами з шафами керування

Передбачено придбання та влаштування насосних агрегатів фірми «HYDRO-VACUUM» типу FZB.7.26.1.5210.4 з двигуном 45 кВт - 3 одиниці з шафами керування – 3 одиниці.

Загальна сума витрат, пов'язаних з переоснащенням мулонасосної станції № 1, складає 1176,03 тис.грн. $(314,96 + 77,05) \times 3 = 1176,03$ тис.грн.

На цей час на мулонасосній станції № 1 експлуатуються наступні насосні агрегати, які працюють на одну лінію :

№ 1 - СД 800 x 32, потужність електродвигуна 132 кВт;

№ 2 - СД 800 x 32, потужність електродвигуна 132 кВт;

№ 3 - СД 800 x 32, потужність електродвигуна 132 кВт;

№ 4 - СД 800 x 32, потужність електродвигуна 132 кВт.

За період експлуатації у 2015 році наработка насосних агрегатів склала відповідно:

насос № 1 – 6890 годин;

насос № 2 – 5460 годин;

насос № 3 – 6890 годин;

насос № 4 – 6340 годин.

Загальна наработка склала за рік 25580 години, перекачано стоків (мулу) – 20464 тис.м³.

Загальна витрата електроенергії склала – 3376560 кВт-год.

Загальна середня питома витрата електроенергії склала 0,165 кВт-год/ м³.

При вводиті в експлуатацію 3-х насосних агрегатів типу FZB.7.26.1.5210.4 з електродвигунами 45 кВт середня питома витрата електроенергії складе:

$45 \text{ кВт-год} : 800 \text{ м}^3 = 0,056 \text{ кВт-год} / \text{м}^3$.

Економічна річна різниця складе:

$0,165 - 0,056 = 0,109 \text{ кВт-год} / \text{м}^3$.

Кількість перекачаних стоків за 2015 рік склала – 20464,0 тис.м³.

Середня економія електроенергії складе:

$20464 \times 0,109 = 2230,58 \text{ тис. кВт-год} / \text{рік}$.

Враховуючи вартість 1 кВт-години електроенергії, без ПДВ 1,683 грн., загальна вартість економічного ефекту складе:

$2230,58 \text{ тис. кВт-год} \times 1,683 \text{ грн.} = 3754,07 \text{ тис.грн.}$

Термін окупності складе :

$1176,03 : 3754,07 = 0,3 \text{ року або } 3,6 \text{ місяця.}$

Для вибору насосних агрегатів та шаф керування було запропоновано три комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ Україна», ТОВ «Гідромаш Інжинірінг» та «Інтерпроект GMBH».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Насос відцентровий, з канальним робочим колесом закритого типу, для перекачування забруднених рідин з вмістом твердих та шламових тіл, без вмісту довговолокнистих FZB.7.26.1.5210.4 з двигуном 45 кВт	3	377950,00	314958,33	944874,99	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ Україна»
2	Шафа керування насосом типу UZS.6.17/45 кВт	3	92460,00	77050,00	231150,0	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ Україна»
Всього:		6			1176024,99	

Додаткові витрати на виготовлення проектної документації не мають сенсу, у зв'язку з тим, що заміна насосного обладнання відбувається на об'єктах КП «Міськводоканал», власними силами, та на менш енергоємне обладнання, що не призводить до реконструкції всього об'єкту в цілому.

Пункт 2.2.2.1 Оснащення КНС приладами обліку стічних вод

Загальна вартість заходу складає **705,90** грн.

Цей захід передбачений пунктом 3.4.5. Ліцензійних умов та вимогами Національної комісії, що здійснює регулювання у сфері комунальних послуг.

Заходом передбачається встановлення приладів обліку стічних вод на КНС-1А, 2, 5, 6, 6А, 9, 10 (на виході) в кількості 12 одиниць.

Заходом передбачено влаштування на каналізаційних напірних колекторах витратомірів – лічильників УДР-011 (одноканальних) з передачею даних на базу КП «Міськводоканал»:

КНС-1А - 2 одиниці - на каналізаційних напірних колекторах Д 600 мм та Д 400 мм;

КНС-2 - 2 одиниці - на каналізаційних напірних колекторах Д 900 мм та Д 600 мм;

КНС- 5 - 2 одиниці - на каналізаційних напірних колекторах Д 300 мм;

КНС-6 - 2 одиниці - на каналізаційних напірних колекторах Д 300 мм та Д 400 мм ;

КНС-6А - 1 одиницю - на каналізаційному напірному колекторі Д 500 мм ;

КНС-9 - 2 одиниці - на каналізаційних напірних колекторах Д 700 мм;

КНС-10 - 1 одиницю - на каналізаційному напірному колекторі Д 500 мм.

Для вибору приладів обліку стічних вод (на виході) для оснащення каналізаційних насосних станцій було запропоновано дві комерційні пропозиції від ПРАТ «Енергооблік» та ТОВ «ТЕК КНОУ УКРАЇНА».

Специфікація обладнання

№ п. п.	Найменування	Кількість, один.	Вартість 1 один., грн.		Загальна вартість, грн., (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	2	3	4	5	6	7
1	Витратомір УДР-011 доплеровський (одноканальний) з передачею даних на базу КП «Міськводоканал»	12	70590,00	58825,00	705900,00	Обрана комерційна пропозиція від ПРАТ «Енергооблік»
Всього:		12			705900,00	

Вищезазначений захід (п.2.2.2.1) направлений на виконання ліцензійних умов, якими передбачено вести повний контроль об'ємів прийнятих і перекачуємих стоків на каналізаційних насосних станціях міста.

Прямий економічний ефект від впровадження цього заходу відсутній.

Остаточна вартість заходів буде визначена після проведення процедур закупівель в електронній системі Prozorro.

Начальник виробничо-технічного відділу

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради

Ю.І. Ульянченко

ПОГОДЖЕНО

Рішенням _____
(найменування органу місцевого самоврядування)
від _____ № _____

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП "Міськводоканал"
Сумської міської ради
А.Г. Сагач

Додаток 2

_____ р. _____ м.П.

ФІНАНСОВИЙ ПЛАН

використання коштів для виконання Інвестиційної програми на 2017 рік
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради

(найменування ліцензата)

№ з/п	Найменування заходів (пооб'єктно)	Кількісний показник (одиниця виміру)	Фінансовий план використання коштів на виконання інвестиційної програми за джерелами фінансування, тис. грн (без ПДВ)								За способом виконання, тис. грн (без ПДВ)					Графік здійснення заходів та використання коштів на планований та протяжний періоди тис. грн (без ПДВ)				Економічний ефект (тис. грн)
			У тому числі:				госпо-дарський підряд-ний період (2016 рік)				планова-ний період +1	планово-ний період +2*	Економія фонду зарплатної плати, (тис. грн / пропозиційний період)	Економія паливно-економічних ресурсів (т/п / пропозиційний період)	Ме аркуша об'ручтовувачих матеріалів	строк окупності (місяць)				
			амортизаційні витрати з відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	кошти з прибутку	інші закладені кошти, у т.ч.:	підприємство	не підприємство	державні кошти (не підлягають поверненню)	пільга на землю							планово-ний період (2016 рік)	планово-ний період +1		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1																				
1.1	Будівництво, реконструкція об'єктів водопостачання (звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), у т.ч.:																			
1.1.1	Заходи зі зниження витрат, а також витрат ресурсів, з них:																			
1.1.1.1	Заходи щодо забезпечення технологічного талаю комерційного об'єкту ресурсів, з них:																			
1.1.2	Заходи щодо зменшення витрат води на технологічні потреби, з них:																			
1.1.2.1	Заходи щодо зменшення витрат води на технологічні потреби, з них:																			
1.1.3	Заходи щодо підвищення якості послуги з централізованого водопостачання, з них:																			
1.1.4	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																			
1.1.4.1	Інші заходи, з них:																			
1.1.5	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з них:																			
1.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з них:																			
1.2.1	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з них:																			
1.2.1.1	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з них:																			

1.2.4.2.1	Пероснащення насосними агрегатами ІНС ІІІ-го підйому по вул. Охтирській, 19/3	Монтаж насосного агрегату - 1 один.	109,45	109,45	109,45													109,45	73	31	3,71	17,81	
1.2.4.2.2	Пероснащення насосними агрегатами ІНС ІІІ-го підйому по вул. Бельгійська, 9	Монтаж насосного агрегату - 1 один.	138,54	138,54	138,54													138,54	43	32	8,02	38,44	
1.2.4.2.3	Пероснащення насосними агрегатами ІНС ІІІ-го підйому по вул. Г. Кондратьєва, 211	Монтаж насосного агрегату - 1 один.	155,93	155,93	155,93													155,93	73	33	5,35	25,67	
1.2.4.2.4	Пероснащення насосними агрегатами ІНС ІІІ-го підйому по вул. І. Виговського, 14	Монтаж насосного агрегату - 1 один.	217,58	217,58	217,58	0												217,58	164	33	3,30	15,84	
1.2.4.2.5	Пероснащення насосними агрегатами ІНС ІІІ-го підйому по вул. Прокоф'єва, 35	Монтаж насосного агрегату - 1 один.	109,45	109,45	109,45													109,45	88	35	3,11	14,89	
1.2.4.2.6	Пероснащення насосними агрегатами ІНС ІІІ-го підйому по вул. Інтернаціоналістів, 41	Монтаж насосного агрегату - 1 один.	366,65	366,65	366,65													366,65	110	36	8,26	39,61	
1.2.4.2.7	Пероснащення насосними агрегатами ІНС ІІІ-го підйому по вул. Білопільський шлях, 33 (Тепличний)	Монтаж насосного агрегату - 1 один.	366,65	366,65	366,65													366,65	620	37	1,48	7,09	
1.2.5	Усього за підпунктом 1.2.4		1945,67	1945,67	1945,67													1945,67	1945,67	1945,67	1945,67	1945,67	1945,67
1.2.5	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																						
1.2.5.1	Усього за підпунктом 1.2.5																						
1.2.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:																						
1.2.6.1	Усього за підпунктом 1.2.6																						
1.2.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																						
1.2.7	Усього за підпунктом 1.2.7																						
1.2.8	Інші заходи, з них:																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						
1.2.8	Усього за підпунктом 1.2.8																						

2.2.6		Інші заходи, з них:									
2.2.6.1											
Усього за підпунктом 2.2.6											
Усього за пунктом 2											
Усього за розділом II		4506,32	4 506,32	0,00				4506,32	0,00	4506,32	4399,32
Усього за Інвестиційною програмою		8521,72	8521,72	0,00				8499,22	22,50	8521,72	4727,72

Примітка: п* - кількість років інвестиційної програми

** Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

*** Складові економічного ефекту від впровадження заходів враховувати без ПДВ
 х - ліцензіатом не заповнюється

Начальник виробничо-технічного відділу КП "Міськводоканал" Сумської міської ради  (підпис) Ульяненко Ю.І. (прізвище, ім'я, по батькові)

ПОГОДЖЕНО

Рішенням

(найменування органу місцевого самоврядування) від №

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП "Міськводоканал" Сумської міської ради А.Г. Сагач

" " 20_р.

М.П.

М.П.

Фінансовий план використання коштів для виконання Інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2017 року

Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради (назва підприємства)

№ з/п	Найменування заходів (проб'єктно)	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1																						
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання (звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з урахуваннями:																						
1.1.1																							
1.1.1.1																							
1.1.1.1.1	Усього за підпунктом 1.1.1																						
1.1.2																							
1.1.2.1																							
1.1.2.1.1	Усього за підпунктом 1.1.2																						
1.1.3																							
1.1.3.1																							
1.1.3.1.1	Усього за підпунктом 1.1.3																						

ВОДОПОСТАЧАННЯ

Заходи з зняття питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:		Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:		Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби, з них:	
1	2	3	4	5	6
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання (звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з урахуваннями:				
1.1.1					
1.1.1.1					
1.1.1.1.1	Усього за підпунктом 1.1.1				
1.1.2					
1.1.2.1					
1.1.2.1.1	Усього за підпунктом 1.1.2				
1.1.3					
1.1.3.1					
1.1.3.1.1	Усього за підпунктом 1.1.3				

1.2.4.1.2	Перевстановлення насосного агрегату на свердловині Тополянського водозабору (№ 4А)	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця, шафа керування - 1 одиниця.	217,73	217,73	217,73	217,73	217,73	217,73	217,73	22	29	24,60	117,96
1.2.4.1.3	Перевстановлення насосного агрегату на свердловині Тополянського водозабору (№ 7)	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця, шафа керування - 1 одиниця.	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75	94,75		30		
1.2.4.2	Перевстановлення насосних агрегатів на НС III-го підйому КП "Міськводоканал" Сумської міської ради												
1.2.4.2.1	Перевстановлення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Охтирській, 19/3	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця	109,45	109,45	109,45	109,45	109,45	109,45	109,45	73	31	3,71	17,81
1.2.4.2.2	Перевстановлення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Бельгійська, 9	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця	138,54	138,54	138,54	138,54	138,54	138,54	138,54	43	32	8,02	38,44
1.2.4.2.3	Перевстановлення насосних агрегатів НС III-го підйому по вул. Г. Кондратьєва, 211	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця	155,93	155,93	155,93	155,93	155,93	155,93	155,93	73	33	5,35	25,67

1.2.4.2.4	Пероснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. І.Вигovskyого, 14	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця	217,58	217,58	217,58	217,58													217,58	164	33	3,30	15,84																						
1.2.4.2.5	Пероснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Прокоф'єва, 35	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця	109,45	109,45	109,45	109,45													109,45	88	35	3,11	14,89																						
1.2.4.2.6	Пероснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Інтернаціоналістів, 41	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця	366,65	366,65	366,65	366,65													366,65	110	36	8,26	39,61																						
1.2.4.2.7	Пероснащення насосними агрегатами НС III-го підйому по вул. Білопільський шлях, 33 (Тепличний)	Монтаж насосного агрегату - 1 одиниця	366,65	366,65	366,65	366,65													366,65	311	37	1,48	7,09																						
1.2.5	Усього за підпунктом 1.2.4																						1945,67	1945,67	1945,67	109,45	558,16	544,76	733,30	58,49	328,40														
Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:																																													
1.2.6	Усього за підпунктом 1.2.5																																												
1.2.6.1	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого середовища, з них:																																												
1.2.7	Усього за підпунктом 1.2.6																																												
1.2.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																																												
1.2.7	Усього за підпунктом 1.2.7																																												
1.2.8	Інші заходи, з них:																																												
1.2.8.1	Усього за підпунктом 1.2.8																																												
1.2.8.1	Усього за пунктом 1.2																						4015,40	3992,90	4015,40	22,50	31,95	558,16	1586,94	1738,35	58,49	328,40													
Усього за розділом 1																							4015,40	3992,90	4015,40	22,50	31,95	558,16	1586,94	1738,35	58,49	328,40													

Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:																			
Інші заходи, з них:																			
2.2.5																			
2.2.5.1	Усього за підпунктом 2.1.5																		
2.2.6																			
2.2.6.1																			
	Усього за підпунктом 2.2.6																		
	Усього за пунктом 2.2	4506,32	4506,32	0,00									176,47	1109,11	2669,37	551,37	917,50	4399,32	
	Усього за розділом II	8521,72	8521,72	0,00									308,42	1667,27	4256,31	2289,72	985,99	4727,72	
	Усього за Інвестиційною програмою																		

Примітка: п * - кількість років інвестиційної програми

** Суми витрат по заходах та економічний ефект від їх впровадження при розрахунку строку окупності враховувати без ПДВ.

*** Складові розрахунку економічного ефекту від впровадження заходів враховувати без ПДВ

X - ліцензіатом не заповнюється.

Відповідальний виконавець

Ю.І. Ульяновченко

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)

ПЛАН
витрат за джерелами фінансування на виконання Інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради
(назва підприємства)

№ з/п	Найменування заходів	Кошти, що враховуються у структурі тарифів за джерелами фінансування, грн (без ПДВ)				
		загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	сума позичкових коштів та відсотків за їх використання, що підлягає поверненню у плановому періоді	сума інших залучених коштів, що підлягає поверненню у плановому періоді
1	2	3	4	5	6	7
ВОДОПОСТАЧАННЯ						
1.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання (звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з урахуванням:					
1.1.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів					
1.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів					
1.1.3	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.1.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання					
1.1.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.1.6	Інші заходи					
	Усього за пунктом 1.1					
1.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно зі статтею 154.9 Податкового кодексу), з урахуванням:					
1.2.1	Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів					
1.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	2069,73	2069,73			
1.2.3.	Заходи щодо зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби					
1.2.4	Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання	1945,67	1945,67			
1.2.5	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій					

1.2.6	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
1.2.7	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища					
1.2.8	Інші заходи					
	Усього за пунктом 1.2		4015,40		4015,40	
	Усього за розділом I		4015,40		4015,40	
ВОДОВІДВЕРННЯ						
2.1	Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення (звільняється від оподаткування згідно зі статтю 154.9 Податкового кодексу), з урахуванням :					
2.1.1	Заходи зі зменшення питомих витрат, а також втрат ресурсів					
2.1.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів					
2.1.3	Модернізація та закупівля транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
2.1.4	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, у т.ч.:					
2.1.5	Інші заходи					
	Усього за пунктом 2.1					
2.2	Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно зі статтю 154.9 Податкового кодексу), з урахуванням:					
2.2.1	Заходи зі зменшення питомих витрат, а також втрат ресурсів		3800,42		3800,42	
2.2.2	Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів		705,90		705,90	
2.2.3	Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій					
2.2.4	Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення					
2.2.5	Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, у т.ч.:					
2.2.6	Інші заходи					
	Усього за пунктом 2.2		4506,32		4506,32	
	Усього за розділом II		4506,32		4506,32	
	Усього за Інвестиційною програмою		8521,72		8521,72	

Керівник підприємства

М. П

Головний бухгалтер

Відповідальна особа на підприємстві за розробку інвестиційної програми


(підпис)

А.Г. Сагач

(прізвище, ім'я, по батькові)

С.Г. Гладкий

(прізвище, ім'я, по батькові)

Ю.І. Ульяновченко

(прізвище, ім'я, по батькові)