

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«МІСЬКВОДОКАНАЛ»  
СУМСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ



SUMY CITY COUNCIL  
MUNICIPAL UTILITY  
«MISKVODOKANAL»

вул. Білопільський шлях, 9, м.Суми, 40009  
тел. (факс) 700-181, 700-160  
e-mail: vodocanal\_sumy@ukr.net

40009, 9, Bilopilskiy way, Sumy, Ukraine,  
tel. 700-181, 700-160  
e-mail: vodocanal\_sumy@ukr.net

07 05 2018

№ 22/2987

Голові постійної комісія з питань  
житлово-комунального  
господарства, благоустрою,  
енергозбереження,  
транспорту та зв'язку  
Гробовій В.П.

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради є суб'єктом природної монополії, який в установленому законодавством порядку отримав відповідну ліцензію на право здійснювати господарську діяльність з централізованого водопостачання та водовідведення.

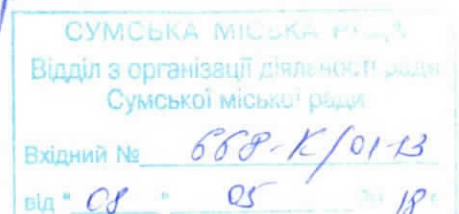
З метою визначення обґрунтованості запланованих підприємством капіталовкладень та/або витрат у структурі інвестиційної складової тарифів на централізоване водопостачання та водовідведення за регульованим тарифом на принципах економічної доцільності, а також цільового використання коштів, підприємством розроблено Інвестиційну програму комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2019 рік, що передбачено наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 14 грудня 2012 року № 630 та постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг від 14 грудня 2012 року № 381 «Про затвердження порядків розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сферах тепlopостачання, централізованого водопостачання та водовідведення» із змінами.

На підставі вищевикладеного, просимо погодити проект рішення «Про погодження Інвестиційної програми комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2019 рік» та ініціювати розгляд даного питання на сесії Сумської міської ради.

Директор підприємства

Вик. Литвищенко Н.О.  
700-188

А.Г. Сагач





вул. Білопільський шлях, 9, м.Суми, 40009  
тел. (факс) 700-181, 700-160  
e-mail: vodocanal\_sumy@ukr.net

9, Bilopilskiy way, Sumy, Ukraine, 40009  
tel. 700-181, 700-160  
e-mail: vodocanal\_sumy@ukr.net

07 ТРА 2018 № 19/2063

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 2019 рік*

Комунальне підприємство «Міськводоканал» Сумської міської ради направляє Вам для попереднього розгляду та узгодження Інвестиційну програму КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2019 рік у вигляді наступних документів:

1. Пояснювальна записка щодо необхідності впровадження Інвестиційної програми на 2019 рік – на 6-ти арк.

2. Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів (додаток 6) – на 12-ти арк.

3. Фінансовий план Інвестиційної програми на 2019 рік Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (додаток 2) – на 6-ти арк.

Просимо Вас розглянути та підтримати Інвестиційну програму КП «Міськводоканал» Сумської міської ради на 2019 рік .

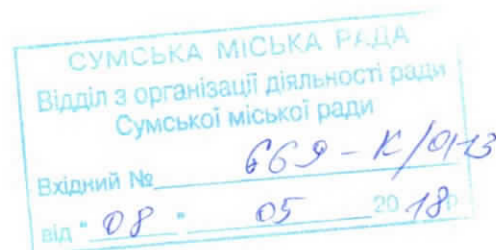
Додаток: на 24-х арк.

З повагою,

**Директор підприємства**

Ульянченко Ю.І.  
тел.700-182

**А.Г. Сагач**



**Пояснювальна записка  
щодо необхідності впровадження  
Інвестиційної програми (Програма) на 2019 рік**

**I. Загальна характеристика Програми**

Ця Інвестиційна програма розроблена відповідно до Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», Постанови Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг від 14.09.2017 № 1131 «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення», рекомендацій Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері енергетики та комунальних послуг і необхідності оновлення основних фондів КП «Міськводоканал» Сумської міської ради.

Загальна сума коштів, на яку планується виконання заходів у Програмі складає *11594,90* тис.грн. (без ПДВ), з них: кошти амортизаційних відрахувань складають – *11594,90* тис.грн. (на водопостачання *5953,55* тис.грн., на водовідведення *5641,35* тис.грн.).

Сума амортизаційних відрахувань по Комунального підприємства «Міськводоканал» Сумської міської ради (прогнозний розрахунок) складає по воді *5953,55* тис.грн., по водовідведенню – *5641,35* тис.грн. Разом сума складає *11594,90* тис.грн.

В основу реалізації Програми покладені наступні заходи:

- щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання ;
- зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів;
- щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища;
- щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального призначення.

**II. Мета та цілі Програми**

Основна мета та цілі Інвестиційної програми:

- забезпечення стабільного та якісного водопостачання всіх споживачів міста;
- забезпечення охорони та раціонального використання джерел питного водопостачання;
- безаварійний прийом, пропускання і перекачування стічних вод та їх очистку;
- збереження потужності водопроводу та каналізації;
- 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 2017 рік

Балансова вартість основних засобів на 01.01.2018 року становить 249436,0 тис. грн., з них безкоштовно отримані 96298,7 тис. грн.

Амортизація основних засобів нараховується пооб'єктно прямолінійним методом згідно статті 138 розділу 111 „Податку на прибуток підприємств” Податкового Кодексу України від 05.04.2016 № та проведеної інвентаризації станом на 01.04.2011 року і наростаючим підсумком складає 144496,00 тис. грн. – це 58 %, а деякі з них мають до 100 % знос.

Вартість виробничих запасів станом на 01.01.2018 року складає 9401,00 тис. грн. Це залишки запасів в коморі та підв'ітних осіб підприємства, які необхідні для виробництва робіт і послуг та аварійний запас матеріалів, який створений на підприємстві, на суму 1055,9 тис. грн.

Дебіторська заборгованість по чистій реалізаційній вартості станом на 01.01.2018 року складає 21549,00 тис. грн. Аналіз дебіторської заборгованості наведений у таблиці. Збір платежів за 12 місяців 2017 року склав 98 %, в т.ч. населення 99 %.

№ п/п	Найменування боргів	Станом на 01.01.2017 тис.грн.	Станом на 01.01.2018 тис.грн.	В порівнянні з відповідним періодом минулого року у % (-) зменшення, (+) збільшення
1	2	3	4	5
1.	<b>Загальна дебіторська заборгованість</b>	<b>18465,0</b>	<b>21549,0</b>	збільшилась на 16,7 %
	в т.ч. за воду і стоки	16384,9	19581,5	
	<b>Населення</b>	<b>10164,7</b>	<b>13147,0</b>	збільшилась на 29,3 %
	з них: поточна заборгованість за березень	4488,00	5984,00	
	борг від 1-3 місяців	280,1	235,0	
	борг від 4-12 місяців	244,4	592,6	
	борг до 36 місяців	328,3	894,5	
	борг більше 36 місяців	4823,4	5440,9	подано 483 позови до суду на суму 2351,9 тис.грн., 395 ухвал передано до виконавчої служби
2.	<b>Бюджетні установи</b>	<b>1942,0</b>	<b>1935,6</b>	зменшилась на 0,3 %
	Поточна заборгованість	1942,0	1935,6	
3.	<b>Інші споживачі</b>	<b>4278,2</b>	<b>4498,9</b>	
	в т.ч. поточна заборгованість	2367,6	2149,1	
	ТОВ „Сумитеплоенерго”	992,2	1435,4	
	Безнадійна заборгованість (житлові управління)	918,40	914,40	
	Інша безнадійна заборгованість (працюють ліквідатори)	-	-	
	Справи в судах	-	-	
4.	<b>Дебіторська заборгованість за надані інші послуги</b>	<b>2080,1</b>	<b>1967,5</b>	зменшилась на 5,4 %
	в т.ч. заборгованість поточна за надані послуги у грудні термін сплати яких настає у січні місяці	2008,8	1907,4	
	населення (експлуатаційні витрати)	71,3	60,1	-15,7 % зменшується заборгованість

Дебіторська заборгованість з бюджетом по пільгах і субсидіях складає 954,00 тис.грн., тобто зменшилась на 56,8 % в порівнянні з минулим періодом 2016 року.

Проведена попередня оплата за ТМЦ та виконання робіт згідно умов договорів в сумі 334,0 тис.грн. Інша поточна заборгованість складає 684,0 тис.грн., в т.ч. нараховано пені за несвоєчасну сплату за воду і стоки 543,1 тис.грн. та нараховані лікарняні в грудні місяці 2017 року 140,9 тис.грн., які надійдуть з фонду у січні місяці 2018 року.

В зв'язку з тим, що податок на додану вартість нараховується по касовому методу, то станом на 01.01.2018 р. є податкові зобов'язання в сумі 9079,00 тис.грн., які нараховані на реалізовані послуги з водопостачання та водовідведення населенню та податковий кредит 4442,00 тис.грн. за отримані послуги та ТМЦ, які віднесені на собівартість послуг з водопостачання та водовідведення і залишились в кредиторській заборгованості перед постачальниками.

Статутний капітал підприємства становить 90976,0 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 51686,0 тис.грн.

Збиток станом на 01.01.2018 року складає 51612,0 тис.грн., в порівнянні з відповідним періодом минулого року збільшився на 7046,00 тис.грн. за рахунок невідповідності тарифів на воду і стоки до фактичної собівартості. Діючі тарифи для населення відшкодовують 98,3 % вартості послуг з водопостачання та лише 91 % з водовідведення.

В тарифах для населення, бюджету та інших споживачів закладено вартість 1 кВт-год електроенергії 2,023 грн., а нині діючий тариф за 1 кВт-год складає 2,0944 грн., без ПДВ.

На рахунку «неоплачений капітал» станом на 01.01.2018 р. обліковується залишок коштів у сумі 599,0 тис.грн., які були виділені Департаментом інфраструктури міста на реконструкцію та ремонт мереж і очисних споруд. Кошти підприємство використало не в повному об'ємі внаслідок економії.

Кредиторська заборгованість за товари, роботи та послуги станом на 01.01.2018 року становить 53675,0 тис.грн. (в т.ч. 40775,0 тис.грн. заборгованість за електроенергію; третій підйом води 339,9 тис.грн.), в порівнянні з відповідним періодом минулого року збільшилась заборгованість перед ПАТ «Сумиобленерго» на 17858,5 тис.грн.

Поточна заборгованість перед бюджетом по податках і зборах становить 4009,0 тис.грн. (в т.ч. збір на надра 1652,0 тис.грн.; збір на водокористування 609,2 тис.грн.; екологічний податок 183,2 тис.грн.; податок на прибуток фізичних осіб 565,2 тис.грн.; військовий збір 47,3 тис.грн., 20 % ГДК – 393,1 тис.грн., 30 % оренди – 1,5 тис.грн., ПДВ 557,5 тис.грн.) нарахування яких проведено за 4-й квартал 2017 року і термін сплати яких настане 30 січня 2018 року.



Заробітна плата з єдиним соціальним внеском складає 2771,0 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 01.01.2018 року склала 691 чол., збільшилась в порівнянні з минулим роком на 21 чоловік. Середня заробітна плата одного штатного працівника станом на 01.01.2018 року становить 4925,0 грн., яка збільшилась на 29 % у порівнянні з відповідним періодом минулого року за рахунок збільшення мінімальної зарплати та прожиткового мінімуму в 2017 році.

Обсяги виконаних робіт підприємства за звітний період від усіх видів діяльності склали 149885,00 тис.грн., або збільшились на 18 % у порівнянні з відповідним періодом минулого року за рахунок введення в дію нових тарифів на послуги з централізованого водопостачання та водовідведення.

Витрати підприємства за 2017 рік склали 156931,0 тис.грн. або збільшились у порівнянні з відповідним періодом минулого року на 22,4 % за рахунок цін на електроенергію, ППМ, ТМЦ заробітної плати.

Основна доля витрат припадає на: матеріальні витрати 48 % (в т.ч. електроенергія 40 %); ФОП з нарахуваннями 31,7 %; амортизаційні відрахування 8 %.

Собівартість послуг станом на 01.01.2018 року складає:

- по водопостачанню 6,672 грн./м<sup>3</sup>; - по водовідведенню 5,780 грн./м<sup>3</sup>.

Фінансовий результат від всіх видів діяльності по підприємству за 2017 рік складає збиток в сумі 7046,0 тис. грн.

У відповідному періоді 2016 року підприємство мало збиток в сумі 1415,0 тис.грн.

Підприємство на протязі 2017 року отримало інших доходів в сумі 8965,0 тис.грн. фінансової підтримки від Сумської міської ради в сумі 7954,1 тис.грн. та інших доходів ( в т.ч. аналіз води, збільшення лімітів, виготовлення технічних умов, проекти, врізки водопроводів та каналізації, промивки мереж, будівельних робіт, реалізації ТМЦ).

#### Порівняльна таблиця окремих показників підприємства

Показники	Одиниця виміру	За 2016 рік	За 2017 рік	Відхилення зменшення/збільшення
<b>Піднято води</b>	<b>тис.м<sup>3</sup></b>	<b>18337,2</b>	<b>16988,8</b>	<b>- 1348,4</b>
<b>Реалізовано води</b>	<b>-/-</b>	<b>12267,3</b>	<b>12338,8</b>	<b>+ 71,5</b>
в т. ч. населення	-/-	8376,1	8366,6	- 9,5
бюджет	-/-	718,3	709,6	- 8,7
інші	-/-	3172,9	3262,6	+ 89,7
<b>Фактичні витоки</b>	<b>%</b>	<b>32,7</b>	<b>26,8</b>	<b>- 5,9</b>
<b>Фактичні витрати електроенергії на підйом води</b>	<b>тис. кВт- год</b>	<b>16368</b>	<b>15505,8</b>	<b>- 862,2</b>
<b>Реалізовано стоків</b>	<b>тис.м<sup>3</sup></b>	<b>11494,9</b>	<b>11481,1</b>	<b>- 13,8</b>
в т. ч. населення	-/-	9229,0	9235,0	+ 6
інші	-/-	1536,5	1525,6	- 10,9
бюджет	-/-	729,4	720,5	- 8,9

КП «Міськводоканал» Сумської міської ради приділяє значну увагу зменшенню збитковості підприємства. Основний вплив на зменшення витрат має впровадження енергозберігаючого обладнання.

#### **IV. Узагальнена технічна характеристика КП «Міськводоканал» Сумської міської ради**

Основна технічна характеристика по підприємству зазначена у формі № 11-НКРЕКП –загальна характеристика водопостачання/водовідведення (річна), затвердженій Постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг 31.05.2017 № 717, за 2017 рік (додаток 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 беззбиткову діяльність в подальшому.

З метою забезпечення безперебійним водопостачанням важливих частин міста передбачена розробка проектно - кошторисної документації на реконструкцію сталевих водоводів та капітальний ремонт свердловини.

Переоснащення свердловин гарантує надання стабільних та якісних послуг з водопостачання в належному обсязі.

Переснащення каналізаційних насосних станцій насосними агрегатами направлене на зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів, гарантує надання якісних послуг з водовідведення.

Придбання автомобіля для служби лабораторного контролю направлене на більш якісне виконання виробничих завдань з відбору проб.

Придбання установки барової на базі трактора МТЗ-80,82 підвищить продуктивність роботи при ліквідації аварійних ситуацій, зменшить руйнування дорожнього покриття та зменшить навантаження на екскаваторну техніку.

Придбання трансформаторів для водозаборів, КНС-9 та мулонасосної № 2 очисних споруд сприятиме стабільній роботі стратегічно важливих об'єктів та економії електроенергії.

Для зменшення рівня небезпеки на міських очисних спорудах планується впровадити для знезаражування стічних вод замість хлору - гіпохлорит натрію.

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

Головний бухгалтер

С.Г. Гладкий

Начальник ВТВ

Ю.І. Ульяновченко

Начальник ПЕВ

Л.І. Наталуха



## Техніко - економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів

### 1. Водопостачання

#### Пункт 1.4. Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання

##### Пункт 1.4.1 Розробка проектно-кошторисної документації по об'єкту: "Реконструкція сталевих водоводів Д - 400 мм від Ново-Оболонського водозабору до пров. Громадянського в м. Суми"

Загальна вартість впровадження заходу з розробки проектно-кошторисної документації на реконструкцію сталевих водоводів складає **92,92** тис.грн.

Ділянка діючого водоводу Д-400 мм по вул. Південна від Ново-Оболонської ВНС до пров. Громадянський є однією із основних частин водогону, що забезпечує безперебійним водопостачанням центральну частину міста, знаходиться в аварійному стані. Даний водовід експлуатується з 1984 року і тільки за останні три роки відбулося 6 великих аварій, в результаті яких центральна частина міста не забезпечувалась водопостачанням в повному обсязі.

Вказана водопровідна мережа частково пролягає по заболоченій місцевості з високим рівнем ґрунтових вод, що ускладнює своєчасну ліквідацію аварійних ситуацій. Також, вузькі вулиці не дозволяють під'їхати на місце аварії необхідній техніці, а проходження підземних комунікацій поруч з трубопроводом не дозволяють використовувати цю техніку.

У разі виникнення повторних аварій на водоводі споживачі можуть залишитися без водопостачання на кілька годин, а можливо і днів.

З метою забезпечення безперебійним водопостачанням мешканців центрального району міста, лікарні, шкіл, дитячих закладів, організацій та інших абонентів необхідно провести реконструкцію ділянки водогону Д-400 мм орієнтовною довжиною 1360 м. п. по вул. Південна від Ново-Оболонської ВНС до провулку Громадянського.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Запропоновано комерційні пропозиції на виконання проектно-кошторисної документації на реконструкцію сталевих водоводів від ТОВ «Екосистем», ПП «РЕСТРО» та ПАТ «Сумський Промпроект».

Обрана комерційна пропозиція ПАТ «Сумський Промпроект».

### Пункт 1.4.3 Капітальний ремонт свердловини № 16А Пришибського водозабору

Загальна вартість впровадження заходу складає **50,00** тис.грн.

Діюча свердловина № 16А (К1-2) на Пришибському водозаборі була побудована та введена в експлуатацію в 1992 році.

Протягом всього часу експлуатації з цієї свердловини здійснювався видобуток якісної питної води в об'ємі 90-120 м<sup>3</sup>/год. У листопаді 2016 року продуктивність свердловини впала до 60 м<sup>3</sup>/год.

Під час проведення експлуатаційних робіт з демонтажу водопідйомної колони та насосного агрегату було виявлено гравій діаметром 2 - 5 мм на фланцевому з'єднанні насоса з колоною, а також на двох наступних фланцевих з'єднаннях від насосу (приблизно на відстані 24 м від насосу).

По факту обстеження виявлено, що вийшла з ладу фільтрова колона свердловини. Для відновлення потужності свердловини необхідно виконати її капітальний ремонт. Будівництво нової подібної глибоководної свердловини коштує не менше 16 млн.грн. Тому економічно обгрунтовано виконати роботи з капітального ремонту, що дасть можливість відновити об'єм якісної питної води на 90 м<sup>3</sup>/добу.

Прямий економічний ефект від впровадження заходу відсутній.

Для вибору найбільш вигідної пропозиції було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «УГП-БУД» та ТОВ «Технологія».

Обрана комерційна пропозиція ТОВ «Технологія».

**Пункт 1.4.4.1 Переоснащення насосного агрегату на свердловині Лепехівського водозабору ( № 1Б)**

Передбачено придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу GBC 3.A5.2.1120 з двигуном SMP.6 - 5,5 кВт - 1 одиниці.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **120,69** тис.грн. (без ПДВ).

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу ЕЦВ 8х25х55.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 8х25х55	GBC 3.A5.2.1120
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	25	25
Потужність електродвигуна, кВт	5,5	5,5
Питоме споживання електроенергії	0,22	0,22
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	219,0	219,00
Річні витрати електроенергії, тис.кВт-год	48,18	48,18

Економія електроенергії після впровадження заходу відсутня.

Економія можлива за рахунок збільшення (у 3 рази) кількості мотогодин насосного агрегату до його капітального ремонту.

Для вибору насосного агрегату було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА», ТОВ «Гідромаш Інжиніринг» та ТОВ «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 SMP.6 - 5,5 кВт	1	144 830,00	120 691,67	120 691,67	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
	<b>Всього:</b>	<b>1</b>			<b>120 691,67</b>	

**Пункт 1.4.4.3 Переоснащення насосного агрегату на свердловині Лучанського водозабору (№ 7Б)**

Передбачено придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу GCA 5.10.2 з двигуном SMP - 8" потужністю 37 кВт - 1 одиниці, з шафою керування глибинним насосом типу UZS 9.09-1\* 37 кВт - 1 одиниці та проводом ВПП-35 – 560 п.м.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **402,62** тис.грн. (без ПДВ).

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу ЕЦВ 10х63х150.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 10х63х150	GCA 5.10.2
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	63	63
Потужність електродвигуна, кВт	45	37
Питоме споживання електроенергії	0,714	0,587
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	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 – 2,36984 грн., без ПДВ) :  $70,09 \times 2,36984 = 166,10$  тис.грн.

Термін окупності :  $402,62 : 166,1 = 2,4$  року або 29 місяців.

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

Для вибору проводу було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВКФ «Торгсервіс» та ТОВ «Київ-Промторг».

**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 5.10.2 з двигуном SMP- 8" потужністю 37 кВт	1	282 720,00	235 600,00	235 600,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
2	Шафа керування глибинним насосом типу UZS.9.09-1* 37 кВт, плавний пуск	1	138 380,00	115 316,67	115 316,67	
3	Провід ВПП-35	560 п.м.	110,8	92,33	51704,80	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВКФ «Торгсервіс»
<b>Всього:</b>					<b>402 621,47</b>	

**Пункт 1.4.4.5 Переоснащення насосного агрегату на свердловині Ново-Оболонського водозабору ( № 12)**

Передбачено придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу GCA 5.10 з двигуном SMP - 8" потужністю 37 кВт - 1 одиниці, з шафою керування глибинним насосом типу UZS.9.09-1\* 37 кВт та проводом ВПП-35 – 620 п.м.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **408,16** тис.грн. (без ПДВ).

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу ЕЦВ 10х63х150.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 10х63х150	GCA 5.10.2
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	63	63
Потужність електродвигуна, кВт	45	37
Питоме споживання електроенергії	0,714	0,587
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	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 – 2,36984 грн., без ПДВ) :  $70,09 \times 2,36984 = 166,10$  тис.грн.

Термін окупності :  $408,16 : 166,10 = 2,5$  року або 30 місяців.

Для вибору насосного агрегату було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА», ТОВ «Гідромаш Інжиніринг» та ТОВ «Інтерпроект GMBH».

Для вибору проводу було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВКФ «Торгсервіс» та ТОВ «Київ-Промторг».

**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 5.10.2 з двигуном SMP-8" потужністю 37 кВт	1	282 720,00	235 600,00	235 600,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
2	Шафа керування глибинним насосом типу UZS.9.09-1* 37 кВт, плавний пуск	1	138 380,00	115 316,67	115 316,67	
3	Провід ВПП-35	620 п.м.	110,8	92,33	57 244,60	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВКФ «Торгсервіс»
<b>Всього:</b>					<b>408 161,27</b>	

**Пункт 1.4.4.7 Переоснащення насосного агрегату на свердловині Тополянського водозабору ( № 14)**

Передбачено придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу GCA 5.10.2 з двигуном SMP - 8" потужністю 37 кВт - 1 одиниці, з шафою керування глибинним насосом UZS 9.09-1\* 37 кВт – 1 одиниці та проводом ВПП-35 – 560 п.м.

Загальна сума витрат, пов'язаних з придбанням та монтажем нового обладнання, складає **402,62** тис.грн. (без ПДВ).

Влаштування нового насосного агрегату замість насосу типу ЕЦВ 10х63х150.

Порівняльні технічні характеристики насосів:

	ЕЦВ 10х63х150	GCA 5.10.2
Продуктивність, м <sup>3</sup> /год	63	63
Потужність електродвигуна, кВт	45	37
Питоме споживання електроенергії	0,714	0,587
Річний об'єм піднятої води, тис.м <sup>3</sup>	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 – 2,36984 грн., без ПДВ) :  $70,09 \times 2,36984 = 166,10$  тис.грн.

Термін окупності :  $402,62 : 166,10 = 2,4$  року або 29 місяців.

Для вибору насосного агрегату було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА», ТОВ «Гідромаш Інжиніринг» та ТОВ «Інтерпроект GMBH».

Для вибору проводу було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВКФ «Торгсервіс» та ТОВ «Київ-Промторг».

**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 5.10.2 з двигуном SMP -8" потужністю 37 кВт	1	282 720,00	235 600,00	235 600,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ГІДРО-ВАКУУМ УКРАЇНА»
2	Шафа керування глибинним насосом типу UZS.9.09-1* 37 кВт, плавний пуск	1	138 380,00	115 316,67	115 316,67	
3	Провід ВПП-35	560 п.м.	110,8	92,33	51 704,80	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВКФ «Торгсервіс»
<b>Всього:</b>					<b>402 621,47</b>	



### Пункт 1.4.5 Переоснащення водозаборів трансформаторами

Загальна вартість впровадження заходу складає **1625,00** тис.грн.

У зв'язку з впровадженням частотного регулювання в процесах експлуатації електронасосного обладнання, зменшилось навантаження на силовий трансформатор типу Р-1000 кВА, що надає можливість замінити його на трансформатор типу Р-630 кВА та отримати додаткову економію коштів за рахунок зменшення втрат активної та реактивної енергії, що мають місце в процесі експлуатації «недозавантаженого» трансформатору.

Крім цього, для надійної роботи електронасосних агрегатів європейського виробництва, враховуючи їх підвищені вимоги щодо якості напруги, передбачається придбання трансформаторів силових ТСЗ 630/6-УЗ 6/0,4 У/Ун-0 (IP21) - в кількості 6 одиниць, з розрахунку по 1 одиниці на кожний водозабір.

Впровадження заходу сприятиме стабільній роботі водозаборів, економії електроенергії.

Для вибору трансформатору для переоснащення водозаборів було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «ВЛ-Металоконструкція» та ТОВ «НВО Укренерго».

#### 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	Трансформатор ТСЗ 630/6-УЗ 6/0,4 У/Ун-0 (IP21)	6	325000,00	270833,33	1624999,98	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «ВЛ-Металоконструкція»
	<b>Всього:</b>	<b>6</b>			<b>1624999,98</b>	

## Пункт 1.6.2 Придбання установки барової на базі трактора МТЗ-80,82

Загальна вартість впровадження заходу складає **766,67** тис.грн.

На підприємстві з 1994 року експлуатується барова установка (фреза) на базі трактора Т-150К (інв. № 504). Основне призначення даної установки - порізка асфальтового, кам'яного покриття та мерзлих ґрунтів.

Протягом всього часу експлуатації (23 роки) прийшли в непридатність основні агрегати даної установки, а саме: на тракторі Т 150К — двигун, коробка передач, ходова частина ; на елементі барової установки — редуктор, ланцюг, зірочки, зуб'я ланцюга. За останні п'ять років на ремонт даного агрегату витрачено близько 147 тис.грн., подальші витрати на відновлення техніки вважаємо недоцільними та необґрунтованими.

Своєчасне та якісне проведення аварійно-ремонтних робіт на зовнішніх водопровідних та каналізаційних мережах без подібного агрегату неможливо.

Придбання трактору на базі МТЗ 82 та механізму барової установки ЕТЦУ 165.101 дасть можливість підвищити продуктивність роботи підрозділів по ліквідації аварійних ситуацій по місту, зекономити паливно-мастильні матеріали, зменшити руйнування дорожнього покриття та зменшить навантаження на екскаваторну техніку.

Для вибору відповідної тракторної техніки було запропоновано комерційні пропозиції від ТОВ «Девелопмент Макс ЛЛС» «Автоінвестстрой-Суми» та ТОВ «АК Укравтоторг».

Для вибору відповідного обладнання було запропоновано комерційні пропозиції від ФОП Саковський В.В. та ФОП Батог А.В.

### 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	Трактор Беларус-82.1	1	630 000,00	525 000,0	525 000,00	Обрана комерційна пропозиція від ТОВ «Девелопмент Макс ЛЛС» «Автоінвестстрой-Суми»
2	Установка барова ЕТЦУ-165.101 на базі трактора МТЗ-80,82 з трьохступінчатим одношвидкісним редуктором	1	290 000,00	241666,67	241 666,67	Обрана комерційна пропозиція від ФОП Саковський В.В.
<b>Всього:</b>					<b>766 666,67</b>	

## II. Водовідведення

### Пункт 2.1. Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів Пункт 2.1.1. Переоснащення КНС фекальними насосними агрегатами з шафами керування

#### Пункт 2.1.1.1. Переоснащення КНС-2 фекальним насосним агрегатом

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС-2.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-2 складає **1612,83** тис.грн.

Заходом передбачається придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу FZC.6.53.1.5210 з електродвигуном 132 кВт або його аналогом ( Q= 600-700 м<sup>3</sup>/год, Н= 49-53м) з коліном з рамою для установки насосу FZ.6 на фундамент з підключенням до трубопроводу та шафою керування UZS.6.22-132 кВт (1 одиниці) .

На цей час на каналізаційній насосній станції № 2 експлуатуються наступні насосні агрегати :

№ 1 - виведено в ремонт;

№ 2- ЦН 800 х 50 (Q= 800 м<sup>3</sup>/год, Н=50 м)

з електродвигуном потужністю 250 кВт;

№ 3 – FZC 6.53.1.5210.4 (Q= 750 м<sup>3</sup>/год, Н=45 м)

з електродвигуном потужністю 132 кВт;

№ 4 – СД 450х56 (Q= 750 м<sup>3</sup>/год, Н=45 м)

з електродвигуном потужністю 160 кВт;

№ 5 - ЦН 800 х 50 (Q= 800 м<sup>3</sup>/год, Н=55 м)

з електродвигуном потужністю 250 кВт;

№ 6 - ЦН 800 х 50 (Q= 800 м<sup>3</sup>/год, Н=55 м)

з електродвигуном потужністю 250 кВт.

За період експлуатації у 2017 році наработка насосних агрегатів склала:

- ЦН 800 х 50 (№ 2)– 2594,4 годин, питома витрата електроенергії складає – 0,313 кВт-год/м<sup>3</sup>;
- FZC 750х55 (№ 3) - 601,7 годин, питома витрата електроенергії складає – 0,203 кВт-год/м<sup>3</sup>;
- СД 450 х 56 (№ 4) –2411,2 годин, питома витрата електроенергії складає – 0,355 кВт-год/м<sup>3</sup>;
- ЦН 800 х 50 (№ 5) - 1406,0 годин, питома витрата електроенергії складає – 0,313 кВт- год/м<sup>3</sup>;
- ЦН 800 х 50 (№ 6) – 2390,9 годин, питома витрата електроенергії складає – 0,313 кВт-год/м<sup>3</sup>.

### Пункт 2.1.1.2. Переоснащення КНС-6 А фекальним насосним агрегатом

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС-6А. Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-6А складає **676,96** тис.грн.

Заходом передбачається придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу FZC 5.21.1.5210.4 з двигуном 55 кВт або його аналогом ( Q= 350 м3/год, Н=47-49 м), з коліном з рамою для установки насосу FZ.5. на фундамент з підключенням до трубопроводу та шафою керування типу UZS.6.18-55 кВт з плавним пуском (1 одиниця).

На цей час на каналізаційній насосній станції № 6А експлуатуються наступні насосні агрегати :

№ 1 - RITZ (Q= 700 м3/год, Н= 50 м) з електродвигуном потужністю 150 кВт;

№ 2 - СД 450x56 (Q= 450 м3/год, Н=56 м) з електродвигуном потужністю 160 кВт.

№ 3 - СД 450x56 (Q= 450 м3/год, Н=56 м) з електродвигуном потужністю 160 кВт.

За період експлуатації у 2017 році наработка насосних агрегатів склала:

- RITZ –192,3 годин, питома витрата електроенергії складає –  
0,214 кВт-год/м<sup>3</sup>;
- СД 450 x 56 –2619,38 годин, питома витрата електроенергії складає –  
0,355 кВт-год/м<sup>3</sup>;
- СД 450 x 56 – 2852,51 годин, питома витрата електроенергії складає –  
0,355 кВт-год/м<sup>3</sup>.

Об'єм перекачаних стоків за 2017 рік склав :

$$134610 \text{ м}^3 + 1178721 \text{ м}^3 + 1283629 \text{ м}^3 = 2596960,00 \text{ м}^3 = 2596,96 \text{ тис.м}^3.$$

Загальне споживання електроенергії по КНС-6А за 2017 рік склало - 904346,00 кВт-год.

Середня питома витрата електроенергії склала: 0,348 кВт-годин/м<sup>3</sup>.

Влаштування насосного агрегату типу FZC.5.21.1.5210 з електродвигуном 55 кВт буде здійснюватися замість насосного агрегату СД 450x56 з електродвигуном 160 кВт.

Порівняльні показники насосних агрегатів наступні:

- питома витрата електроенергії насосу фірми «HYDRO-VACUUM»-  
0,214 кВт-год/м<sup>3</sup>;
  - питома витрата електроенергії насосу СД 450x56 - 0,355 кВт-год/м<sup>3</sup>.
- Різниця складає 0,141кВт-год/м<sup>3</sup>.

### Пункт 2.1.1.3. Переоснащення КНС-9 фекальним насосним агрегатом

Заходом передбачається переоснащення насосним агрегатом КНС-9.

Сума витрат, пов'язаних з переоснащенням КНС-9 складає :  
**726,54** тис.грн.

Заходом передбачається придбання та влаштування насосного агрегату фірми «HYDRO-VACUUM» типу FZC.5.21.1.5210.4 або його аналогом (  $Q = 350$  м<sup>3</sup>/год,  $H = 47-49$  м) з коліном і рамою для установки насосу FZ на фундамент з підключенням до трубопроводу з шафою керування UZS 6.18-55 кВт – 1 одиниця.

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

№ 1 - RITZ 650 - виведено в ремонт

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

№ 3 - FZC 5.21.1.5210.4 ( $Q = 350$  м<sup>3</sup>/год,  $H = 45$  м) з електродвигуном потужністю 55кВт;

№ 4 - СД 450х56 з електродвигуном потужністю 160 кВт;

№ 5 - СД 450 х 56 з потужністю електродвигуна 160 кВт.

За період експлуатації у 2017 році наработка насосних агрегатів склала :

№ 1 - RITZ 650 - 0 годин, питома витрата електроенергії складає -

№ 2 - СД 450х 56 – 1095,25 годин, питома витрата електроенергії складає

-

№ 3 - FZC 350 - 3309,95 годин, питома витрата електроенергії складає

-

№ 4 - СД 450 х 56 - 2931 годин, питома витрата електроенергії складає

-

№ 5 - СД 450 х 56 - 461,8 годин, питома витрата електроенергії складає

-

Об'єм перекачаних стоків за 2017 рік :

$492862,5 + 1158482,5 + 1318950 + 207810 = 3178105 \text{ м}^3 = 3178,105 \text{ тис.м}^3$

Загальне споживання електроенергії на КНС-9 за 2017 рік склало:  
900135 кВт-годин.

Середня питома витрата електроенергії склала : 0,28 кВт-годин/м<sup>3</sup>.

Заходом передбачається заміна насосного агрегату ( № 4) типу СД 450х56 (  $N = 160$  кВт) на насос фірми «HYDRO-VACUUM» типу FZC 5.21.1.5210.4

Порівняльні показники насосних агрегатів наступні:

- питома витрата електроенергії насосу фірми «HYDRO-VACUUM»-  
0,157 кВт-год/м<sup>3</sup>;

- питома витрата електроенергії насосу СД 450х56 - 0,355 кВт-год/м<sup>3</sup>.

## Пункт 2.5. Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища

### Пункт 2.5.1 Реконструкція хлорного господарства на очисних спорудах м. Суми з переведенням на гіпохлорит натрію

Загальна вартість впровадження заходу складає **2132,93** тис.грн.

Хлорування продовжує залишатися найпоширенішим способом обробки води в світі, оскільки хлор є дезінфектантом пролонгованої дії, присутність якого у воді виключає можливість її повторного зараження при транспортуванні споживачам.

КП «Міськводоканал» використовує рідкий хлор для знезаражування очищених стічних вод перед скиданням у р. Псел. Хлор зберігається на очисних спорудах в спеціальних контейнерах. Застосування рідкого хлору вимагає неухильного дотримання «Правил з виробництва, транспортування, зберігання і споживання хлору», в зв'язку з чим витрати на забезпечення заходів безпеки при використанні рідкого хлору перевищують саме хлорування. Витрати ж на ліквідацію наслідків можливої розгерметизації запасів рідкого хлору взагалі непередбачувані. Об'єкту присвоєний перший ступінь хімічної небезпеки.

Для зменшення рівня небезпеки на міських очисних спорудах планується впровадити для знезаражування стічних вод замість хлору - гіпохлорит натрію. Для цього в 2017 році була розроблена проектно-кошторисна документація на реконструкцію хлорного господарства міських очисних споруд міста Суми та отримано позитивний експертний висновок державної експертизи.

Прямий економічний ефект від впровадження цього заходу відсутній.

Захід направлений на підвищення екологічної безпеки.



ПОГОДЖЕНО

Рішенням \_\_\_\_\_  
(найменування органу місцевого самоврядування)  
від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Додаток 2

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Директор КП "Міськводоканал"  
Сумської міської ради  
" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ р.  
А.Г. Сагач  
М.П.

**Фінансовий план Інвестиційної програми на 2019 рік  
Комунального підприємства "Міськводоканал" Сумської міської ради**  
(наймування ліцензата)

№ з/п	Найменування заходів (поб'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 прогнозний періоди тис. грн (без ПДВ)		Економічний ефект (тис. грн) ***				
			загальна сума	амортизаційні відрахування	виробничі інвестиції з прибутку	з урахуванням інших залучених коштів, з них:		бюджетні кошти (не підлягають поверненню)	господарський (вартість матеріальних ресурсів)	плановані період + I	прогнозний період	Економія паливно-енергетичних матеріалів	ресурсів (в т.ч. год / прогнозний період)	Економія фонду заробітної плати (тис. грн / прогнозний період)					
						підлягають поверненню	не підлягають поверненню									плановані період + II	плановані період + I*		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ВОДОПОСТАЧАННЯ</b>																			
<b>Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання, з урахуванням:</b>																			
Заходи зі зниження питомих витрат, а також витрат ресурсів, з них:																			
1.1																			
1.1.1																			
Усього за підпунктом 1.1																			
1.2																			
1.2.1																			
Усього за підпунктом 1.2																			
1.3																			
1.3.1																			
Усього за підпунктом 1.3																			
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:																			
1.4																			
Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання, з них:																			
1.4.1	Розроблення проектно-кошторисної документації по об'єкту: "Реконструкція сталевого водовода Д - 400 мм від Ново-Оболонського водозабору до пров. Громадянського в м. Суми"	92,92	92,92							92,92	92,92	92,92							30



1.4.3	Перевіщення насосного агрегату на свердловині Лучанського водозабору (№ 7Б)	Монтаж насосного агрегату - 1 один., шафа керування - 1 один., провід ВПП 35- 560 м.	402,62	402,62	402,62	402,62	29	36	70090	166,10
1.4.4	Перевіщення насосного агрегату на свердловині Ново-Оболонського водозабору (№ 9)	Монтаж насосного агрегату - 1 один., шафа керування - 1 один., провід ВПП 35- 160 м.	329,29	329,29	329,29	329,29	94	37	17870	42,35
1.4.5	Перевіщення насосного агрегату на свердловині Ново-Оболонського водозабору (№ 12)	Монтаж насосного агрегату - 1 один., шафа керування - 1 один., провід ВПП 35- 560 м.	408,16	408,16	408,16	408,16	30	38	70090	166,10
1.4.6	Перевіщення насосного агрегату на свердловині Пришибського водозабору (№ 11А)	Монтаж насосного агрегату - 1 один., шафа керування - 1 один., провід ВПП 35- 600 м.	406,31	406,31	406,31	406,31	29	39	70090	166,10
1.4.7	Перевіщення насосного агрегату на свердловині Гопланського водозабору (№ 14)	Монтаж насосного агрегату - 1 один., шафа керування - 1 один., провід ВПП 35- 600 м.	402,62	402,62	402,62	402,62	29	40	70090	166,10

1.4.8	Пероснащення насосного агрегату на свердловині Тололянського волезабору (№ 16)	Монтаж насосного агрегату - 1 один., шафа керування - 1 один., провод ВПП 35- 600 м.	441,53	441,53	441,53	441,53	441,53	441,53	441,53	12	41	192370	455,89
1.4.5	Пероснащення трансформаторами водезаборів	6 одиниць	1625,00	1625,00	1625,00	1625,00	1625,00	1625,00	1625,00	42			
Усього за підпунктом 1.4			441,53	441,53	441,53	441,53	441,53	441,53	441,53			500890	1328,74
Заходи щодо провадження та розвитку інформаційних технологій, з них:													
1.5													
1.5.1													
Усього за підпунктом 1.5													
Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення, з них:													
1.6													
1.6.1	Придбання автомобіля для служби лабораторного контролю	1 одиниця	469,28	469,28	469,28	469,28	469,28	469,28	469,28	163	43		34,40
1.6.2	Придбання установки баржової на базі трактора МТЗ-80,82	1 одиниця	766,67	766,67	766,67	766,67	766,67	766,67	766,67	44			
Усього за підпунктом 1.6			1235,95	1235,95	1235,95	1235,95	1235,95	1235,95	1235,95			0	34,40
1.7													
1.7.1													
Усього за підпунктом 1.7													
Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:													
1.8													
1.8.1													
Усього за підпунктом 1.8													
Усього за розділом 1			5953,55	5953,55	5953,55	5953,55	5953,55	5953,55	5953,55	178,76		500890	1463,14



Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища, з них:												
2.5	Реконструкція хлорного господарства на очисних спорудах м. Суми з переведенням на гіпохлорит натрію	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	75
2.5.1	Реконструкція хлорного господарства на очисних спорудах м. Суми з переведенням на гіпохлорит натрію	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	2132,93	75
2.5.2	Переоснащення трансформаторами КНС-9 та мулонасосної №2 очисних споруд	541,67	541,67	541,67	541,67	541,67	541,67	541,67	541,67	541,67	541,67	76
Усього за підпунктом 2.2.5		2674,60	2674,60	2674,60	2674,60	2674,60	2674,60	2674,60	2674,60	2674,60	2674,60	
2.6	Інші заходи з них:											
2.6.1	Усього за підпунктом 2.6	5641,35	5641,35	5641,35	5641,35	5641,35	5641,35	5641,35	5641,35	5641,35	5641,35	458659
Усього за розділом 2		11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	1019349
Усього за Інвестиційною програмою		11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	11594,90	248009

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

Начальник виробнично-технічного відділу КП "Міськводоканал" Сумської міської ради

Ульянченко Ю.І.

(прізвище, ім'я, по батькові)

(підпис)