СХВАЛЕНО
Постанова Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг

від _____ N _____

М. П.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ

_____ Ярош С.М.
(підпис)

від _____ N _____

М. П.

ПОГОДЖЕНО

_____
(найменування органу місцевого самоврядування)

від _____ N _____

М. П.

ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА

КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА „ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА ” КОМСОМОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ”
(КП ВУВКГ)

на 2016 рік

ЗМІСТ

№ п/п	Зміст	№№ сторінок
1	Інформаційна картка КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА “ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА ” КОМСОМОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ ” (скорочено – КП ВУВКГ)	1-2
2	Фінансовий план використання коштів для виконання Інвестиційної програми на 2016 рік	3-6
3	Фінансовий план використання коштів для виконання Інвестиційної програми та їх врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2016року	7-9
4	План витрат за джерелами фінансування на виконання Інвестиційної програми для врахування у структурі тарифів на 12 місяців 2016 року	10-11
5	Пояснювальна записка	12-13
6	Опис заходів Інвестиційної програми на плановий та прогнозований періоди	14-54
7	Зобов'язання КП ВУВКГ щодо досягнення ефективності реалізації Інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення	55
8	Інформаційна згода посадової особи ліцензіата на обробку персональних даних	56

Додаток 3
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення

ІНФОРМАЦІЙНА КАРТКА
ліцензіата до інвестиційної програми
КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА " ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА " КОМСОМОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ "

на 2016 рік

1. Загальна інформація про ліцензіата

Найменування ліцензіата	КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА " КОМСОМОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ "
Рік заснування	1996
Форма власності	комунальна
Місце знаходження	39803, Полтавська обл., м. Комсомольськ, вул. Портова, 27
Код за ЄДРПОУ	24388032
Прізвище, ім'я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада	Ярош Сергій Михайлович
Тел., факс, E-mail	Тел./факс:(05348) 2-51-41, 2-50-92 E-mail: vodokanal@km.pl.ua
Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення (№, дата видачі, строк дії)	Серія АЕ № 287967 Дата прийняття та номер рішення про видачу ліцензії № 196: 30.10.2014 Строк дії з 05.11.2014 по 04.11.2019 р.
Статутний капітал підприємства, тис. грн	46382,0
Балансова вартість активів, тис. грн	31641,0
Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис. грн	**1334,17** (в-661,06+ к- 673,11)
Заборгованість по сплаті податків, зборів (обов'язкових платежів), тис.грн	0

2. Загальна інформація про інвестиційну програму

Цілі інвестиційної програми	Модернізація та оновлення основних фондів Зниження питомих витрат та втрат матеріальних ресурсів
Строки реалізації інвестиційної програми	з 01.01.2016 по 31.12.2016
На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться	Планування
Головні етапи реалізації інвестиційної програми	Планування, фінансування, виконання робіт

3. Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою

Загальний обсяг інвестицій, тис. грн	1334,17
власні кошти	1334,17
позичкові кошти	
залучені кошти	
бюджетні кошти	
Напрямки використання інвестицій (у % від загального обсягу інвестицій):	100
Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів	50,45
Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів	1,59
Інші	47,96

4. Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми

Чиста приведена вартість	.
Внутрішня норма дохідності	
Дисконтований період окупності	
Індекс прибутковості	

Директор КП ВУВКГ _____ Ярош С.М.

М.П.

Пояснювальна записка

5.1.Коротка інформація про ліцензіата

Комунальне підприємство “ Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства ” Комсомольської міської ради ”надає послуги з водопостачання та водовідведення абонентам м. Комсомольська, Полтавської обл.

Чисельність населення, якому надаються послуги з водопостачання складає 46,283 тис.чол. Чисельність населення, якому надаються послуги з водовідведення складає 45,672 тис.чол. Водопостачання та водовідведення здійснюється цілодобово.

Джерелом централізованого господарсько-питного водопостачання м. Комсомольська є поверхневе вододжерело, а саме - протока «Річище», яка пов'язана з р. Дніпром нижче за дамбу Кременчуцької ГЕС через систему гребель і прорізів і має водообмін з ним. Таким чином, для водопостачання м. Комсомольська використовується вода основного поверхневого джерела України – р. Дніпро. Водозабір розташований в кінці протоки (протяжністю близько 2 км), яка фактично виконує роль природного відстійника, де вода знаходиться значний проміжок часу. Це дозволяє наперед шляхом контролю за якістю води на вході в протоку прогнозувати можливість виникнення несприятливих ситуацій безпосередньо на водозаборі і забезпечити вживання адекватних заходів по захисту системи водопостачання міста.

До складу системи водопідготовки міста входять :

- Тимчасова берегова насосна станція 1-го підйому з насосами 350Д-90.
- Два вихрових змішувача
- 2 горизонтальних відстійника (по 3 секції в кожному) зі вбудованими камерами пластівцеутворення.
- Вісім швидких фільтрів площею 29, 44 м^2, кожен
- Чотири швидких фільтра площею 32 м^2, кожен.
- Хлораторна з двома групами хлораторів для первинного та вторичного хлорування.
- Реагентне господарство на два реагенти (гідроксихлорид алюмінію і флокулянт «Екстрафлок № 160»).
- Два резервуари чистої води, ємністю 7000 м^3, кожен.
- Два резервуари чистої води ємністю 500 м^3, кожен.
- Резервуар промивних вод ємністю 500 м^3
- Насосна станція 2-го підйому з насосами 300Д-90.

Для забезпечення повноти обліку водопідготовки та подачі води споживачам на тимчасовій береговій насосній станції 1-го підйому (ВНС №1,) насосній станцію II водопідйому (ВНС №2) та насосній станцію III водопідйому (ВНС №3) встановлені ультразвукові лічильники.

Знезараження води здійснюється зріджених хлором перед подачею у міську розподільчу мережу.

Значна частина насосного та енергетичного обладнання ВНС відпрацювала амортизаційний термін та потребує заміни.

Проектна продуктивність існуючої водоочисної станції м. Комсомольська становить 50 тис.м^3/добу, у даний час фактична – 17-18 тис.м^3/добу.

Станом на 01.01.2016 р. :

- загальна довжина мереж водопостачання, які перебувають на балансі та обслуговуванні складає 107,43 км, з них 15 км є

ветхими та аварійними(13,97%) ;

- 27,33 км мережі має 100% знос (24,22%).
- загальний знос мереж водопостачання складає 72,66%

Все це зумовлює досить значну кількість пошкоджень на водопровідних мережах (1,98 аварій на 1 км мереж за 2015 р.) та як наслідок цього, втрати води.
За 2015 рік обсяг втрат води в мережі склав 329,1 тис.м.куб.

Система водовідведення (станом на 01.01.2016 р.) складається із самопливних колекторів, каналізаційних насосних станцій (КНС) №1^б, №8, №9, №10, №13, №14, №15, №16, №17, №18, №19, №20 напірних трубопроводів та каналізаційних очисних споруд (КОС).

Стічні води самопливними колекторами надходять до 11-ти каналізаційних насосних станцій. Головна КНС №1^б двома сталевими трубопроводи діаметром від 500 до 1000 мм перекачує стічні води безпосередньо на каналізаційні очисні споруди (КОС)

. Каналізаційні очисні споруди складаються із комплексу споруд для механічного та повного біологічного очищення стоків з наступним доочищенням їх на біофільтрах. Очищені стоки скидаються в ІІ відсік хвостосховища ВАТ «Полтавський ГЗК».

Проектна потужність - 35 тис. куб. м/добу. Фактично , в середньому, очищається 11-12 тис. куб. м стоків на добу.
Орієнтовний облік стічної води, що попадає на очистку, здійснюється мірною лінійкою, встановленою в лотках.
Система каналізації міста , яка транспортує на очисні споруди побутові стоки є роздільною.
Загальна довжина мереж каналізації міста, які перебувають на балансі та обслуговуванні станом на 01.11.2015р. складає 82,0 км каналізаційних мереж (з них 5,97 км – головні колектори).
Матеріал трубопроводів – кераміка, чугун, сталь, залізобетон, ПХВ, ПЕ.
100% знос на 01.11.2015 р – 14,59 км , що від загальної протяжності мереж складає 17,79%.
Загальний знос каналізаційної мережі міста складає 64,74%.

В зв'язку з високим ступенем заростання внутрішнього перерізу каналізаційних самопливних трубопроводів та проростання коренів дерев, які були посаджені багато років назад, безпосередньо та в охоронних зонах мереж каналізації, виникають часті підпори.

За 2015 рік виник 381 підпор .

Значна частина насосного та енергетичного обладнання КНС та КОС відпрацювала амортизаційний термін та потребує заміни на сучасні енергоефективні аналоги.
Аналізуючи стан водопровідно-каналізаційного господарства м. Комсомольська, не можна не зазначити велику кількість нагальних та серйозних проблем, які в подальшому можуть призвести до зривів у водопостачанні та водовідведенні міста, та спричинити негативні екологічні наслідки.

Існуючі водопровідні та каналізаційні мережі та споруди міста, побудовані по проектам 60-х, 70-х, 80-х років - фактично зношені.

Основними проблемними питаннями системи водозабезпечення міста є :
- незадовільний стан водопровідних мереж. З них 15% мають розряд аварійних та потребують негайної заміни. Через зношеність та незадовільний стан трубопроводів, запірної арматури та пожежних гідрантів, мережі мають значні витоки, що призводить до перевитрат електроенергії, підтопленню території та створює ризик виникнення вторинного забруднення води.
- застаріле та енергоємне обладнання.

Основними проблемними питаннями каналізаційної системи міста є:
- незадовільний стан каналізаційних мереж. З них 21,85% мають розряд аварійних та потребують негайної заміни
- відсутність другої нитки напірного колектору від КНС 16 мкр. Золотнище до КНС 9;
- відсутність обеззаражування стічних вод після механічної та біологічної очистки;
- зношеність аераційної системи аероакселаторів (6 шт) КОС ;
- застаріле та енергоємне обладнання ;

Виходячи з численних проблем мереж та споруд водопроводу та каналізації міста, та відсутність фінансування їх реконструкції протягом останніх років з боку бюджету, до впровадження пропонуються заходи інвестиційної програми, наведені нижче.
Їх реалізація дозволить отримати суттєву економію електроенергії (реконструкція та техпереобладнання окремих обєктів очисних споруд), зменшення не обґрунтованих втрат води (технічне переоснащення мереж водопостачання із заміною запірної арматури) та, відповідно, коштів. Також за рахунок встановлення лічильників стічних вод на основних колекторах міста досягається можливість забезпечити обліку обсягу стічних вод, які транспортуються та очищуються на КОС. Це спрощує моніторинг роботи міських мереж та очисних споруд.

Загальна кошторисна варість реконструкції та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС складає 6460,028 тис. грн.(без ПДВ), в 2016 році інвестиційною програмою заплановано виконання ІІ етапу реконструкції (673,11 тис.грн.).

Вплив реалізації програми на структуру тарифу та фінансово-господарську діяльність - підприємства може бути точно визначений лише після закінчення терміну окупності проектів, відповідно до додатку 4.

6. Опис заходів Інвестиційної програми на плановий та прогнозований періоди

1. Водопостачання

1.1. Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водопостачання (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:

1.2. Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:

1.2.1.1. Технічне переоснащення зовнішніх водопровідних мереж із заміною запірної арматури м. Комсомольськ Полтавської обл. (по вул. Леніна, вул. Добровольського)

1) Техніко –економічне обґрунтування необхідності та доцільності **заміна зовнішніх водопровідних мереж .**

Водопровідні мережі на терапевтичний профілакторій діаметрами 150 мм, мікрорайон Золотнишино діаметрами 200 мм, трубопровід закільцювання вулиць Соборної – Строна діаметрами 400 мм побудовані в 80 -90 роках минулого століття і відпрацювала свій термін.

За період з 2011 року по 2015 рік на цих мережах виникло 208 поривів , що призвело до необґрунтованих втрат води.

Мета заходу : зниження втрат та не облікованих витрат води в водопровідній мережі міста.

Установлена виробнича потужність водопроводу - 17496 м3/доб.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу подано на 15-18сторінках.

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві комерійні пропозиції від ТОВ «Торгівельний дім» Євротрубпласт» та ТОВ «Магнитторг».

Прийнято до розрахунку вартості заходу :

№п/п	Найменування матеріалу	Од. вим	Кількість	Вартість одиниці, грн	Вартість одиниці, дол.	Курс дол. НБУ на 25.02.16	Загальна вартість заходу , грн	Постачальник
1	Труба ПЕ 100вода SDR 26 160*6.2	м	444,31		6,31	27,21863	76310,04	ТОВ «Магнитторг»
2	Труба ПЕ 100вода SDR 26 200*7,7	м	690	282,2			194718,0	ТОВ «Торгівельний дім» Євротрубпласт»
3	Труба ПЕ 100вода SDR 26 400*15,3	м	150		38,67	25,15	157881,7	ТОВ «Магнитторг»
	Всього		**1284,31**				**428909,7**	

Комерційна пропозиція -

Постачальник: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Торгівельний дім" Євротрубпласт"**
П/р 2600966518, Банк ПуАТ "ФІДОБАНК", МФО 300175 м. Київ
Адреса: 36000, г. Полтава ул. Фрунзе, 225, тел.: (0532) 61-34-76, (044) 501-96-20,
код по ЄДРПОУ 33090871, ІПН 330908712122, № свідоцтва 200102466,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: **Комунальне підприємство "Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства " Комсомольської міської ради**
Тел.: (05348)7-46-10

№	Товар	Кількість		Ціна з ПДВ	Сума з ПДВ
1	Труба ПЕ 100 SDR 26- 160 х 6,2 відр. питна	1	пог.м	182,70	182,70
2	Труба ПЕ 100 SDR 26- 200 х 7,7 відр. питна	1	пог.м	282,20	282,20
3	Труба ПЕ 100 SDR 26- 110 х 4,2 відр. питна	1	пог.м	85,62	85,62

Разом: **550,52**
У тому числі ПДВ: **91,75**

Разом до сплати: 550,52 грн

Всього найменувань 3, на суму 550,52 грн.
П'ятсот п'ятдесят гривень 52 копійки

Комерційна пропозиція дійсна на протязі: 1 банківського дня
Оплачений товар резервується на складах строком не більш ніж 15 днів.

Виписав(ла): **Якименко Євген Валентинович**

Комерційна пропозиція

Постачальник: **Товариство з обмеженою відповідальністю "Торгівельний дім" Євротрубпласт"**
П/р 2600966518, Банк ПуАТ "ФІДОБАНК", МФО 300175 м. Київ
Адреса: 36000, г. Полтава ул. Фрунзе, 225, тел.: (0532) 61-34-76, (044) 501-96-20,
код по ЄДРПОУ 33090871, ІПН 330908712122, № свідоцтва 200102466,
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Покупець: **Комунальне підприємство "Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства " Комсомольської міської ради**
Тел.: (05348)7-46-10

№	Товар	Кількість	Ціна з ПДВ	Сума з ПДВ
1	Труба ПЕ 100 SDR 26- 315 х 12,1 відр. питна	1 пог.м	699,48	699,48
2	Труба ПЕ 100 SDR 26- 400 х 15,3 відр. питна	1 пог.м	1 121,58	1 121,58

Разом: **1 821,06**
У тому числі ПДВ: **303,51**

Разом до сплати: 1 821,06 грн

Всього найменувань 2, на суму 1 821,06 грн.
Одна тисяча вісімсот двадцять одна гривна 06 копійок

Комерційна пропозиція дійсна на протязі: 1 банківського дня

Виписав(ла): **Якименко Євген Валентинович**

Комерційна пропозиція № 42 від 22 січня 2016 р.

Постачальник: **Товариство з обмеженою відповідальністю "МАГНИТТОРГ"**
П/р 26008501346580, Банк АТ "ОТП Банк", МФО 300528
39600, Полтавська обл., м. Кременчук, вул. 60-річчя Жовтня, 101, тел.: (0536) 724777,
код за ЄДРПОУ 37468852, ІПН 374688516033

Покупець: **Комунальне підприємство "Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства Комсомольської міської ради"**
Тел.: (05348) 25141

Договір: Договір №040315/1 від 04.03.15 р.

№	Товари (роботи, послуги)	Кіл-сть	Од.	Ціна без ПДВ	Сума без ПДВ
1	Труба ПЕ 100 вода SDR26 PN6 D=110x4,2	1	м	2,96	2,96
2	Труба ПЕ 100 вода SDR26 PN6 D=160x6,2	1	м	6,31	6,31
3	Труба ПЕ 100 вода SDR26 PN6 D=200x7,7	1	м	11,66	11,66
4	Труба ПЕ 100 вода SDR26 PN6 D=315x12,1	1	м	24,18	24,18
5	Труба ПЕ 100 вода SDR26 PN6 D=400x15,3	1	м	38,67	38,67
6	Труба ПЕ 100 вода SDR21 PN8 D=315x15,0	1	м	29,83	29,83
7	Труба ПЕ 100 вода SDR21 PN8 D=400x19,1	1	м	32,23	32,23

Всього: **145,84**
Сума ПДВ: **29,17**
Всього із ПДВ: **175,01**

Валюта - євро
Курс - 25,8
Термін поставки - 3-5 днів
Доставка безкоштовна

Виписав(ла)

Додаток №1
до Порядку затвердження титулів будівництв (об'єктів),
будівництво яких здійснюється із залученням бюджетних
коштів або засобів підприємств державної власності

ТИТУЛ
будови (об`єкта), будівництво якої розпочинається у 2016 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____ О.О. Пурик
посаада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ _____ _____ Ярош С.М.
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

Найменування будови (об`єкта) та її місцезнаходження – **Заміна зовнішніх водопровідних мереж м. Комсомольськ Полтавської обл.**	Частка державної власності у майні забудовника на *01.01.2016, відсотків - 0*
Найменування забудовника – *КП ВУВКГ*	Наявність робочої документації - *Загальна кошторисна вартість тис. грн. (без ПДВ), у тому числі вартість будівельно-монтажних робіт _____ тис. грн. (без ПДВ)*
Галузь - Комунальна	Ким, коли затверджено проектно-кошторисну документацію
Сфера управління -	Генеральна проектна організація -
Характер будівництва - технічне переоснащення	
Строки будівництва – 2015 рік	Генеральна підрядна організація -
Джерела фінансування - *Власні кошти*	

Показники будови (обєкта)	Згідно з проектно-кошторисною документацією	Виконано на 1 січня 20___р.	Профінансовано на 1 січня 20___р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками будівництва			Введення в дію(квартал)
					2016р.	20___р.	20___р.	
А	1	3	4	5		6		
Потужність,								
Вартість основних фондів, тис. грн.								
Капітальні вкладення, тис. грн.								
Загальна кошторисна вартість, тис.грн.				428,91	428,91			
у тому числі:								
будівельно- монтажних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
пусконалагоджувальні роботи								
інші витрати								

Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок:								
державного бюджету								
місцевого бюджету								
інші джерела				428,91	428,91			

Начальник ВТВ _____ Л.Б. Маляренко
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Обґрунтування ефективності інвестицій — зниження втрат та не облікованих витрат води, забезпечення надійності системи водопостачання міста.

***Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми із* заміни зовнішніх водопровідних мереж и м. Комсомольськ Полтавської обл.**

Середній вік водопровідних трубопроводів, що підлягають заміні, становить в середньому 25-30 років , ,коефіцієнт підвищення допустимих витоків n-го десятилітнього строку експлуатації складає 9,375, допустимі витоки, згідно СНиП 3.05.04-85, становлять для

- Д=150 мм, — 1,05л/хв.км (чавун),
- Д=200 мм, — 0,56 л/хв.км (сталь),
- Д=400 мм, — 1,95л/хв.км (чавун).

Внаслідок реалізації даного заходу буде досягнуто уникнення втрат води через пошкодження водопровідної мережі в розмірі:

- для сталевих трубопроводів Д=200 мм, загальною довжиною 690 м:

525,6 х 0,69х 9,375 х 0,56 х √30,0 / 60 = 1346,12 куб. м/рік , що становить 0,02% від поданої у місто питної води.

- для чавунних трубопроводів Д=400 мм, загальною довжиною 150 м:

525,6 х 0,15х 9,375 х 1,95 х √30,0 / 60 = 1019,00 куб. м/рік , що становить 0,02% від поданої у місто питної води.

- для чавунних трубопроводів Д=150 мм, загальною довжиною 444,31 м:

525,6 х 0,44431х 9,375 х 1,05 х √30,0 / 60 1625,25 куб. м/рік , що становить 0,02% від поданої у місто питної води.

Фактичне споживання електроенергії (питома норма) для водопостачання за 2015 рік склала 0,4 кВт / м.куб. поданої води в мережу, то економія електроенергії складе:

3990,37.куб./рік х 0,4кВт / м.куб. = 1596,15 кВт/рік

Вартість зекономленої електроенергії, враховуючи вартість 1 кВт/год, яка станом на 01.01.2016 р. становить 1,5208 грн. , складає :

1596,15 кВт/рік х 1,5208= **2427,42** грн.

За 2015 рік на мережах, що підлягають заміні, виникло 64 пориви. На ліквідацію аварійних ситуацій було витрачено матеріально-технічних ресурсів на суму **117,603** тис. грн.

При виникненні поривів на мережах, що підлягають заміні, без питною води залишаються підприємства приватної флрми власності, житлові будинки мкр Золотнишино, 6-10 поверхи 26 –ти багатоповерхових будинків мкр №15.

В середньому, на ліквідацію аварійної ситуації витрачається 4 години. Всього на 64 пориви було затрачено 4*64= 256 (годин).

За 2015 рік в середньому водоспоживання підприємства приватної флрми власності, житлові будинки мкр Золотнишино, багатоповерхові будинки мкр №15 було склало - 193859 $м^3$, за годину - 193859 /8760 = 22,13 $м^3$

Недореалізація води при усуненні аварійних ситуацій склала - 22,13 *256= 5665,28 $м^3$.

Вартість недореалізація води складає 5665,28*4,18 = **23680,87** грн.. (вартість 1 $м^3$ питної води на 01.01 .2016 року - 4,18 грн без ПДВ)

На промивання водопровідних мереж після ліквідації аварійних ситуацій в середньому було витрачено питної води **8643,13** $м^3$, у том числі:

- для сталевих трубопроводів Д=200 мм, при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 24 пориви:

(0,0314) х 1,75х 43200 = 2337,84 куб. м/рік , що становить 0,05% від поданої у місто питної води.

- для чавунних трубопроводів Д=400 мм, при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 12 пориви:

(0,1256) х 1,75х 21600 = 4747,68 куб. м/рік , що становить 0,1% від поданої у місто питної води.

- для чавунних трубопроводів Д=150 мм, при середній швидкості 1,75 м/сек та терміну промивки – 30 хвилин (1800 сек), 28 поривів:

(0,01766) х 1,75х 50400 = 1557,61 куб. м/рік , що становить 0,03% від поданої у місто питної води.

Вартість води на промивку мереж за рік складає: 8643,13 м3 * 4,18 грн/м3 =36128,28 грн.
Загальна вартість матеріалів складає 428 ,91 тис.грн. без ПДВ.

Термін окупності реалізації даного заходу:
428,91 тис. грн. без ПДВ /179,84 (2,427 +23,68 +117,603 +36,128)= 2,4 роки або 28,8 місяців.

1.2.1.2. Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на водопровідних мережах в м. Комсомольську Полтавскої обл..

1.2.1.3. *1) Техніко –економічне обґрунтування необхідності та доцільності* **технічного переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на водопровідних мережах в м. Комсомольську Полтавскої обл..**

Запірна арматура на водопровідних мережах відпрацювала свій ресурс і знаходиться в незадовільному стані. Знос ущільнюючих дисків та кілець спричиняє надлишкові витоки води через нещільності арматури е

Також для забезпечення якісного виконання аварійно-ремонтних та планових робіт на водопровідних мережах міста через нещільності арматури неможливо перекрити необхідну аварійну дільницю. І як слідство – перекриваються водопровідні мережі цілих мікрорайонів, замість перекрити мережу на декілька будинків. Підприємство втрачає необґрунтовані об'єми реалізації своєї продукції.

Пропонується провести **технічне переоснащення** 5- ти вузлів регулювання подачі питної воді на водопровідних мережах із заміною чавунних засувок на засувки із сучасних матеріалів та модифікацій в кількості 13 од. :

діаметром 150 мм - 4 шт,
діаметром 200 мм - 2 шт,
діаметром 250 мм - 1шт
діаметром 300 мм - 3 шт,
діаметром 400 мм - 3 шт.

Обґрунтування ефективності інвестицій — зниження втрат та не облікованих витрат води, забезпечення надійності системи водопостачання міста.

2) Обґрунтування вартості запланованого заходу впровадженню **заходу по технічному переоснащенню вузлів регулювання подачі питної води на водопровідних мережах в м. Комсомольську Полтавскої обл..** *подано на 22-23сторінках.*

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві комерійні пропозиції від ПП «ТехноБуд-монтаж» та ФОП Біденко А.В.

Прийнято до розрахунку вартості заходу :

№п/п	Найменування матеріалу	Од. вим	Кількість	Вартість одиниці, грн	Загальна вартість, грн	Постачальник
1	Затвор поворотний дисковий міжфланцевий ду 150	шт	4	4330	17320	ФОП Біденко А.В.
2	Затвор поворотний дисковий міжфланцевий ду 200	шт	2	7660	15320	ФОП Біденко А.В.
3	Затвор поворотний дисковий міжфланцевий ду 250	шт	1	11890	11890	ФОП Біденко А.В.
4	Затвор поворотний дисковий міжфланцевий ду 300	шт	3	15900	47700	ФОП Біденко А.В.
5	Затвор поворотний дисковий міжфланцевий ду 400	шт	3	39570	118710	ФОП Біденко А.В.
	Всього вартість заходу				**210940**	

Виробництво Польша

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО

ТЕХНОБУД-МОНТАЖ

Тел. (067)530-76-01
Тел Факс (05348)22204

39800, Україна, м. Комсомольськ,
Полтавської обл. вул. Леніна б.77, к. 44

Вих № 61 від 17.11.2015

Керівнику
КП «Виробниче управління водопровідно-каналізаційного господарства»

Комерційна пропозиція

На Ваш запит №б/н від 17.11.2015 року повідомляємо, що ПП «Технобуд-монтаж» як постачальник запірної арматури ТМ JAFAR може здійснити поставку засувок марки 2111 Pn10/16 коротких зі штурвалом з урахуванням знижок:

№ п/п	Найменування	Од.вим	Кількість	Ціна, грн
1	Засувка 2111 Pn10/16 коротка зі штурвалом діаметром 150 мм	шт	1	6521,52
2	Засувка 2111 Pn10/16 коротка зі штурвалом діаметром 200 мм	шт	1	8489,88
3	Засувка 2111 Pn10/16 коротка зі штурвалом діаметром 250 мм	шт	1	14703,24
4	Засувка 2111 Pn10/16 коротка зі штурвалом діаметром 300 мм	шт	1	19043,04
5	Засувка 2111 Pn10/16 коротка зі штурвалом діаметром 350 мм	шт	1	45722,52
6	Засувка 2111 Pn10/16 коротка зі штурвалом діаметром 400 мм	шт	1	65311,08

Постачальник э платником єдиного податку (3-я група). ПДВ немає

Ціни вказані в гривні. Курс 1 євро станом на 17.11.2015року складає 25,50грн

Умови оплати: 100% передплата

Місце поставки: DDP склад Покупця (Полтавська обл, м.Комсомольськ)

Директор ПП «Технобуд-монтаж» **Є.М.Манжалій**

Виробництво Німеччина

ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ БІДЕНКО А.В. ФО-П BIDENKO A.V.

39800, Полтавська обл.,
м. Комсомольськ, вул. Леніна, буд.64, кв. 69
тел.: (067) 530-90-32

Р/р 26003168006500 в ПАТ «УкрСіббанк»
МФО 351005 ЗКПО 2559815094

Вих. № 031/15 від «19».11.2015 р.

Директору КП «ВУВКГ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

№ 02-4715 від 19 листопада 2015р.

З метою на подальшу взаємовигідну співпрацю пропонуємо до Вашої уваги запираючу арматуру виробництва «ЭБРО АРМАТУРЕН» (Німеччина).

№	Найменування товару	од. вим.	ціна, грн., без ПДВ	ціна, грн.,з урахуванням ПДВ
1	**4078743: (3025A/10/16/150_L+5001A200_L)** Міжфланцевий дисковий поворотний затвор тип Z 011-A, DN150 PN 6/10/16, робочий тиск: 10 бар, корпус: чавун GG25, ущільнення: EPDM-чорний, диск: н/ж 1.4408, вал: н/ж 1.4104, привід: ручка	шт.	4330.00	5197,2
2	**3025A/10/16/200_L+4532784** Міжфланцевий дисковий поворотний затвор тип Z 011-A, DN200 PN 6/10/16, робочий тиск: 10 бар, корпус: чавун GG25, ущільнення: EPDM-чорний, диск: н/ж 1.4408, вал: н/ж 1.4104, привід: редуктор	шт.	7660.00	9192.00
3	**10000485: (3025A/10/16/250_L+5020AR/300_L)** Міжфланцевий дисковий поворотний затвор тип Z 011-A, DN250 PN 6/10/16, робочий тиск: 10 бар, корпус: чавун GG25, ущільнення: EPDM-чорний, диск: н/ж 1.4408, вал: н/ж 1.4104, привід: редуктор	шт.	11890.00	14268.00
4	**10001539: (3025A/10/16/300_L+5020AR/300_L)** Міжфланцевий дисковий поворотний затвор тип Z 011-A, DN300 PN 6/10/16, робочий тиск: 10 бар, корпус: чавун GG25, ущільнення: EPDM-чорний, диск: н/ж 1.4408, вал: н/ж 1.4104, привід: редуктор	шт.	15900.00	19080.00
5	Міжфланцевий дисковий поворотний затвор тип Z 011-A, DN350 PN 10, робочий тиск: 10 бар, корпус: чавун GGG40, ущільнення: EPDM- чорний, диск: н/ж 1.4408, вал: н/ж 1.4104, привід: редуктор	шт.	33585.00	40302.00
	10023085: (3045ATS/10/10/400_L+5020AR/400_L) Міжфланцевий дисковий поворотний затвор тип Z 011-A, DN400 PN 10, робочий тиск: 10 бар, корпус: чавун GGG40, ущільнення: EPDM-чорний, диск: н/ж 1.4408, вал: н/ж 1.4104, привід: редуктор	шт.	39570.00	47484.00

КОМЕРЦІЙНІ УМОВИ:

1. Поставка на склад покупця – 45 календарних днів після зарахування попередньої оплати.
2. Попередня оплата min 30%.
3. Можлива часткова поставка за фактом отримання часткової оплати.
4. Можлива дострокова поставка.
5. Гарантійний термін використання 12 місяців з моменту введення в експлуатацію

Фізична особа-підприємець А.В. Біденко

Додаток №1
до Порядку затвердження титулів будівництв (об'єктів),
будівництво яких здійснюється із залученням бюджетних
коштів або засобів підприємств державної власності

ТИТУЛ
будови (об`єкта), будівництво якої розпочинається у 2016 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____ О.О. Пурик
посаада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ _____ _____ Ярош С.М.
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

Найменування будови (об`єкта) та її місцезнаходження – **Технічне переоснащення вузлів регулювання подачі питної води на водопровідних мережах в м. Комсомольську Полтавскої обл..**	Частка державної власності у майні забудовника на *01.01.2016, відсотків - 0*
Найменування забудовника – *КП ВУВКГ*	Наявність робочої документації - *Загальна кошторисна вартість тис. грн. (без ПДВ), у тому числі вартість будівельно-монтажних робіт _____ тис. грн. (без ПДВ)*
Галузь - Комунальна	Ким, коли затверджено проектно-кошторисну документацію
Сфера управління -	Генеральна проектна організація -
Характер будівництва - технічне переоснащення	
Строки будівництва – 2015 рік	Генеральна підрядна організація -
Джерела фінансування - *Власні кошти*	

Показники будови (обєкта)	Згідно з проектно-кошторисною документацією	Виконано на 1 січня 20___р.	Профінансовано на 1 січня 20___р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками будівництва			Введення в дію(квартал)
					2016р.	20___р.	20___р.	
А	1	3	4	5		6		
Потужність,								
Вартість основних фондів, тис. грн.								
Капітальні вкладення, тис. грн.								
Загальна кошторисна вартість, тис.грн.				**210,94**	**210,94**			
у тому числі:								
будівельно- монтажних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
пусконалагоджувальні роботи								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок:								

державного бюджету								
місцевого бюджету								
інші джерела				**210,94**	**210,94**			

Начальник ВТВ _____ Л.Б. Маляренко
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

***Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми з* технічного переоснащення 5 - ти вузлів регулювання подачі питної води на водопровідних мережах**

Згідно методики розрахунку втрат питної води підприємствами, які надають послуги з централізованого водопостачання (Мінрегіонбуд наказ № 180 від 25.06.14р.) , витоки води через нещільності арматури розраховується за формулою

$$W_{151} = \frac{365 \times \delta \times n \times q}{Q_{nb}}, \quad м^3 / тис.м^3,$$

Середні втрати води через ущільнення мережевої арматури приймаємо на рівні 4,3 м-3/добу

$$W = \frac{365 * 13 * 0.0043}{4167.1} \approx 4{,}9 м^3$$

Вартість недореалізація води складає 4,9 *4,18 = 20,5 грн.. (вартість 1 м^3 питної води на 01.01 .2016 року - 4, 18 грн без ПДВ)

За 2015 рік виникло 10 поривів на мережах , де знаходяться засувки .
В середньому, на ліквідацію аварійної ситуації витрачається 4 години. Всього на 10 поривів було затрачено 4*10= 40 (годин).

При виникненні поривів на мережах, де знаходяться засувки, без питною води залишаються 4-ри багатоповерхових житлових будинків. За 2015 рік в середньому водоспоживання жителями 4-х будинків було склало - 25038 м^3

Об'єм недореалізованої води через необґрунтоване відключення групи житлових будинків за 10 місяців 2015 року склав : 25038 м3, за годину – 25038 /8760 = 2,9 м^3 /год .

Недореалізація води при усуненні аварійних ситуацій склала - 2,9 *40= 116 м^3.

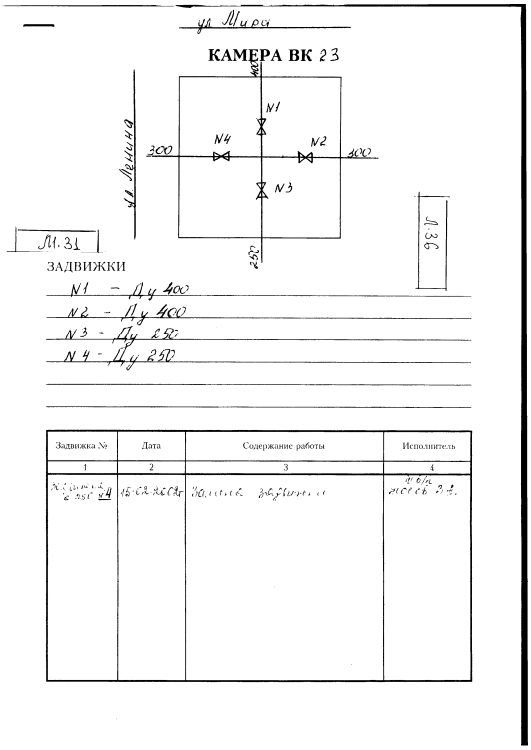
Вартість недореалізація води складає 116 *4,18 = 484,9 грн.. (вартість 1 м^3 питної води на 01.01 .2016 року - 4,18 грн без ПДВ)

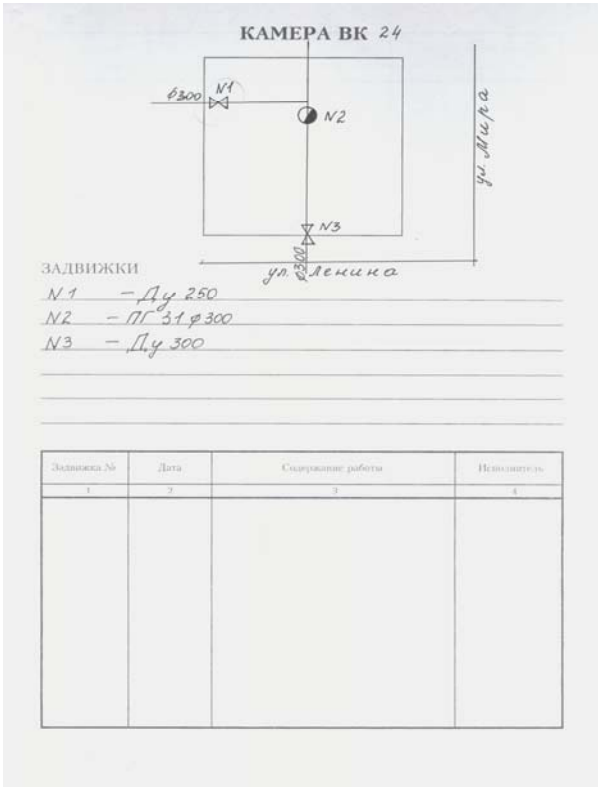
Вартість недореалізованої води за рік складає: 20,5+484,9 =505,4 грн.

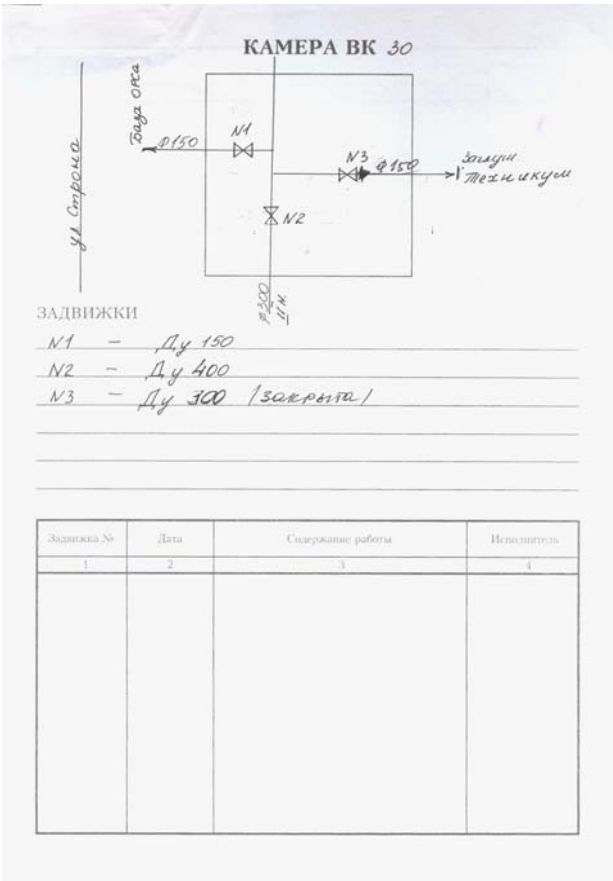
Загальна вартість засувок складає 210,94 тис.грн. без ПДВ.

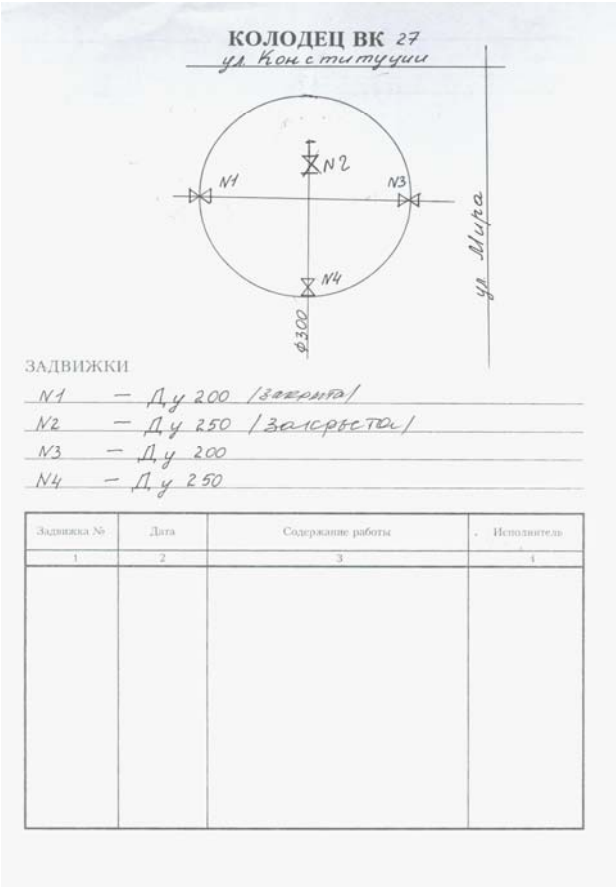
Термін окупності реалізації даного заходу:
210,94 тис. грн. без ПДВ /0,5054= 417,4 роки або 5000,0 місяців.

Враховуючи вище виконаний розрахунок щодо окупності реалізації даного заходу, є підства зробити висновок, що цей захід не дає економічного ефекту , а є заходом, що покращує якість та безперервність надання послуг водопостачання населенню міста.

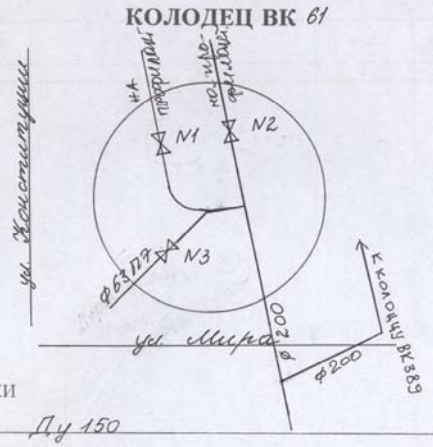

ул. Мира
КАМЕРА ВК 23
400
N1
N4
N2
300
300
N3
250
ул. Ленина
М.31
Л.36
ЗАДВИЖКИ
N1 – Ду 400
N2 – Ду 400
N3 – Ду 250
N4 – Ду 250
Задвижка №
Дата
Содержание работы
Исполнитель
1
2
3
4


КАМЕРА ВК 24
ф300
N1
N2
N3
ул. Мира
ул. Ленина
ЗАДВИЖКИ
N1 – Ду 250
N2 – ПГ 31 ф300
N3 – Ду 300
Задвижка №
Дата
Содержание работы
Исполнитель
1
2
3
4


КАМЕРА ВК 30
База ОРСа
ф150
N1
N3
ф150
Заглуш. техникум
N2
ул. Строна
ф300
ЗАДВИЖКИ
N1 – Ду 150
N2 – Ду 400
N3 – Ду 300 /закрыта/
Задвижка №
Дата
Содержание работы
Исполнитель
1
2
3
4


КОЛОДЕЦ ВК 27
ул. Конституции
N2
N1
N3
N4
ф300
ул. Мира
ЗАДВИЖКИ
N1 – Ду 200 /закрыта/
N2 – Ду 250 /закрыта/
N3 – Ду 200
N4 – Ду 250
Задвижка №
Дата
Содержание работы
Исполнитель
1
2
3
4

КОЛОДЕЦ ВК 61



ЗАДВИЖКИ

N1 – Ду 150

N2 – Ду 150

N3 – Ду 50 / частная врезка /

Задвижка №	Дата	Содержание работы	Исполнитель
1	2	3	4
№1	февраль	Замена	Носов В.А
№2	февраль		

1.2.2 Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів, з них:

1.2.2.1 Придбання побудинкових приладів обліку питної води

Даним заходом передбачається закупівля та встановлення власними силами 21 шт побудинкових приладів обліку ду 40 мм, класом точності – В в 18-ти житлових будинках мікрорайонів №№ 15,15а.

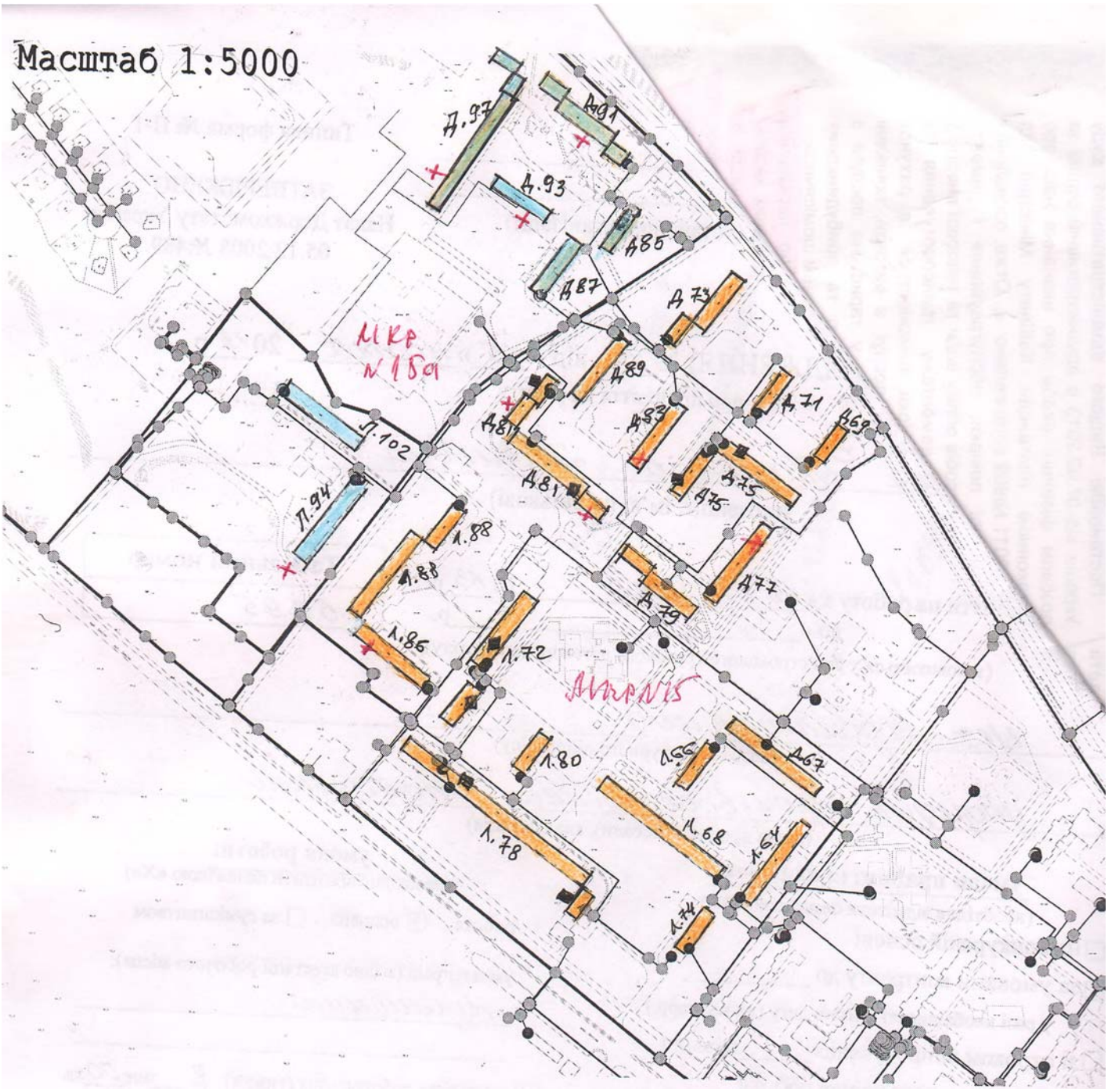
На сьогоднішній день , спостерігається тенденція недоотримання коштів за надані послуги з питного водопостачання та водовідведення в багатоквартирних житлових будинках за рахунок різниці в нормі водоспоживання населення та показника витрат питної води по встанвленим квартирним лічильникам з фактичною кількістю поданої питної води на будинок.

В м. Комсомольську є 235 багатоповерхових житлових будинків, з них – 71 будинок обладнаний побудинковими приладами обліку питної води, що складає 30,21 %. Встановлення ще 21 од. лічильників дозволить збільшити відсоток до 39,14%.

В результаті реалізації даного заходу підприємство матиме змогу створити умови для запровадження обов'язкового побудинкового обліку питної води, раціонального її споживання , забезпечити її реалізацію лише за умови комерційного обліку.

Розрахункова вартість заходу, яка визначається за комерційною пропозицією — 21,21 тис.грн. без ПДВ.

СХЕМА
мікрорайонів №15, № 15а м. Комсомольська з розташуванням будинків встановлення лічильників



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

\+ - будинки , де встановлені лічильники
■ - будинки з двома вводами
Д.71 - ж/будинок № 71 по вул. Добровольського
Л.80 - ж/будинок № 80 по вул. Леніна

2) Обґрунтування вартості заходу із закупівлі **о будинкових приладів обліку питної води** *подано на* ***3*** *аркушах, сторінки 28-30.*

04080 Україна, м. Київ, Вул. Аляб'єва, 3
Тел./факс: (044) 536-00-06
(044) 536-00-36
www.aquaprom.com.ua / E-mail: aqua-prom@i.ua

ТОВ «Аква Пром»

ЄДРПОУ 37095627
Р/р 26004701338228 в АТ "ОТП Банк" МФО 300528
ІПН 370956226545, номер свідоцтва 100346218
Є платником податку на прибуток на загальних підставах

Директору КП «ВУВКГ»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

на Ваш запит надсилаємо пропозицію на лічильники води

№	Назва товару	Од.вим.	Ціна без ПДВ	Ціна з ПДВ
1.	Лічильник х/в МТК-UA 40 х /в (з компл)	шт	1779,50 грн	2134,86 грн
2	Лічильник х/вЛК-15(з компл)	шт	150,00	180,00

1. Поставка на склад покупця до 3-х днів з дня оплати.
2. Гарантія заводу-виробника 2 роки з дня установки.

Директор ТОВ «АКВА ПРОМ» О.В. Малашенко

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ЕЛЕКТРОТЕРМОМЕТРІЯ"

43001 м. Луцьк, вул Ковельська, 40 ☎(03322) 4-22-61,
(0332) 77-43-04, 77-43-06
FAX (0332) 77-43-07,
E-mail: etm@etm.org. ua
http://www.etm.org. ua
Р/рахунок 26000231344001 Волинське регіональне управління "Приватбанк"
м. Луцька МФО 303440 ідентифікаційний код 00225644
Свідоцтво про реєстрацію платника податку № 100301486
Індифікацфійний податковий № 002256403171

11.02.16р № 1401-0387

Директору КПВУ ВКГ
Ярошу Сергію Михайловичу

На Ваш

На Ваш запит повідомляємо, що ПАТ "Електротермометрія" має можливість поставити продукцію по цінах:

№ п/п	Специфікація, найменування продукції	Ціна без ПДВ за шт., грн.
1	ПБВИ.407223.002-02 Лічильник води крильчастий КВ-1,5 (ВН; t=40)	125.00
2	ПБВИ.407223.002-03 Лічильник води крильчастий КВ-1,5 (ВН; t=90)	125.00
3	ПБВИ.305651.001-02 Комплект монтажних частин DN15	19,00
4	ПБВИ.407223.003-01 Лічильник води крильчастий КВБ-10 (ВН; t=40)	890.00
5	ПБВИ.305651.009 Комплект монтажних частин DN40	120.00

Ціни надані на умовах поставки – самовивіз.
Умови оплати – 100% передоплата.
Гарантійний термін зберігання лічильника - 12 місяців від дати виготовлення.
- Гарантійний термін експлуатування лічильника - 36 місяців від дати введення в експлуатацію протягом гарантійного терміну зберігання.

Термін дії комерційної пропозиції – один місяць.
Виробник - ПАТ "Електротермометрія"

Начальник відділу маркетингу та зовнішньо-економічної діяльності ПАТ «Електротермометрія» ***О. Л. Ільчук***

Вик. Ігнатишина Н.С.
Тел. (0332) 77-43-05

Додаток №1
до Порядку затвердження титулів будівництв (об'єктів),
будівництво яких здійснюється із залученням бюджетних
коштів або засобів підприємств державної власності

ТИТУЛ
будови (об`єкта), будівництво якої розпочинається у 2016 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер
_____ О.О. Пурик
посаада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ
_____ _____ Ярош С.М.
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

Найменування будови (об`єкта) та її місцезнаходження – **Придбання побудинкових приладів обліку питної води класу В**	Частка державної власності у майні забудовника на *01.01.2016, відсотків - 0*
Найменування забудовника – *КП ВУВКГ*	Наявність робочої документації - *Загальна кошторисна вартість тис. грн. (без ПДВ), у тому числі вартість будівельно-монтажних робіт _____ тис. грн. (без ПДВ)*
Галузь - Комунальна	Ким, коли затверджено проектно-кошторисну документацію
Сфера управління -	Генеральна проектна організація -
Характер будівництва - технічне переоснащення	
Строки будівництва – 2015 рік	Генеральна підрядна організація -
Джерела фінансування - *Власні кошти*	

Показники будови (обєкта)	Згідно з проектно-кошторисною документацією	Виконано на 1 січня 20___р.	Профінансовано на 1 січня 20___р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками будівництва			Введення в дію(квартал)
					2016р.	20___р.	20___р.	
А	1	3	4	5		6		
Потужність,								
Вартість основних фондів, тис. грн.								
Капітальні вкладення, тис. грн.								
Загальна кошторисна вартість, тис.грн.				**21,21**	**21,21**			
у тому числі:								
будівельно- монтажних робіт								
устаткування, меблів та інвентарю								
пусконалагоджувальні роботи								
інші витрати								
Із загального обсягу капітальних вкладень зарахунок:								

державного бюджету								
місцевого бюджету								
інші джерела				**21,21**	**21,21**			

Начальник ВТВ _____ Л.Б. Маляренко
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)

Для визначення вартості заходу нашому підприємству надійшло дві комерійні пропозиції від ПАТ «Електротермометрія» та ТОВ Аква-Пром на крильчаті лічильники типу КВБ і МТК.

До розрахунку вартості прийнято заходу комерійну пропозицію від ПАТ «Електротермометрія» на втановлкення лічильників типу КВБ. Ці лічильники меншої вартості та ідентичні лічильникам, що вже встановлені на водопровідних вводах в житлових будинках і підприємство має досвід по їх обслуговуванню:

№п/п	Найменування матеріалу	Од. вим	Кількість	Вартість одиниці, грн	Загальна вартість, грн	Примітка
1	Лічильник води крильчатий КВБ -10 ду 40 з комплектом монтажних частин	шт	21	1010,00	21210,0	
	Всього вартість заходу				**21210,0**	

3) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми із* ***Закупівлі*** **побудинкових приладів обліку питної води** ***– не визначається.***

2. Водовідведення

2.1. Будівництво, реконструкція та модернізація об'єктів водовідведення (звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:

2.2. Інші заходи (не звільняється від оподаткування згідно з пунктом 154.9 статті 154 Податкового кодексу України), з урахуванням:

2.2.6 Інші заходи

2.2.6.1 Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС.

Робочим проектом передбачено :

реконструкція одного фільтра будівлі піщаних фільтрів доочищення стічних вод в частині заміни завантаження типу «йорж» на плаваюче пластикове завантаження ;

– техпереобладнання існуючої хлораторної в установку для приготування та дозування розчину гіпохлориту натрію продуктивністю 4,2 кг/год по активному хлору ;

– реконструкція виробничої насосної станції перекачки стічних вод з регулюючих ємностей у розподільчу камеру перед аерокселаторами в частині заміни існуючих насосних агрегатів на сучасні , менш енергоємні з пристроями частотного регулювання;

– реконструкція трубопроводу стічних вод, від камери з гідрозатворами до розподільчої камери №1 аерокслелаторів №1-4 з використанням трубопроводів із поліетиленових труб ;

– реконструкція трубопроводу стічних вод від камери розподілу в районі первинних відстійників №1-6 до розподільчої камери №2 в районі аерокселаторів №5-8 з використанням трубопроводів із поліетиленових труб;

– реконструкція трубопроводу стічних вод від колодязя К1 в районі первинних відстійників №7-10 до колодязя К2 в районі первинних відстійників №1-4 з використанням трубопроводів із поліетиленових труб;

– будівництво напірного трубопроводу стічних вод від насосної станції виробничих стоків до камери в районі первинних відстійників №7- №10 з використанням трубопроводів із поліетиленових труб.

2) Обґрунтування вартості заходу по **Реконструкції та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС»** *подано на* ***61 - 93****сторінках*

(найменування організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок в сумі **7663,885** тис.грн.

В тому числі зворотних сум **123,458** тис.грн.

(посилання на документ про затвердження)

"29" грудня 2014 року

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ`ЄКТА БУДІВНИЦТВА

КП ВУВКГ Комсомольської міськради Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС

(найменування об'єкта будівництва)

Складений в поточних цінах станом на "29" грудня 2014 року

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лілійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 2. Об'єкти основного призначення				
2	02-02.1-8р	Техпереобладнання хлораторної в установку для приготування та дозування розчину гіпохлориту натрію продуктивністю 4,2 кг/год	173,421	692,391		865,812
3	02-02.1-9р	Реконструкція виробничої насосної станції	186,943	2356,290		2543,233
1	02-02.1-12р	Реконструкція споруд з доочищенням стічних вод продуктивністю 2500 м3/доб	174,232	560,275		734,507
4	02-02.1-С2р	Внутрішньомайданчикові мережі каналізації	1561,422	336,507		1897,929
		Разом по главі 2	***2096,018***	***3945,463***		***6041,481***
		Глава 4. Об'єкти енергетичного господарства				
5	04-04.1-0ер	Внутрішньомайданчикові електромережі	13,551			13,551
		Разом по главі 4	***13,551***			***13,551***
		Разом по главах 1- 7	***2109,569***	***3945,463***		***6055,032***
		Разом по главах 1- 8	***2109,569***	***3945,463***		***6055,032***
		Разом по главах 1- 9	***2109,569***	***3945,463***		***6055,032***

1	2	3	4	5	6	7
		Разом по главах 1- 8	***2109,569***	***3945,463***		***6055,032***
		Разом по главах 1- 9	***2109,569***	***3945,463***		***6055,032***
		Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд				
6	ДСТУ-Б Д.1.1-1:2013 П.5.8.15	Вартість проектно-вишукувальних робіт			171,879	171,879
7	ДСТУ-Б Д.1.1-1:2013 П.5.8.16	Вартість проектно-вишукувальних робіт (цивільна оборона)			29,820	29,820
7	ДСТУ-Б Д.1.1-1:2013 П.5.8.15	Вартість експертизи проектної документації			6,613	6,613
8	ДСТУ-Б Д.1.1-1:2013 П.5.8.15	Кошти на здійснення авторського нагляду			7,81	7,81
		Разом по главі 12			***216,122***	***216,122***
		Разом по главах 1-12	***2109,569***	***3945,463***	***216,12***	***6271,154***
9	ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013 П.6.2	Кошторисний прибуток (П) (7,76 грн/люд-год)	94,307			94,307
10	ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013 П.5.2	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ) (1,79 грн/люд-год)			21,755	21,755
		Разом (гл.1-12+П+АВ+Р+И)	***2203,876***	***3945,463***	***237,877***	***6387,216***
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	***2203,876***	***3945,463***	***237,877***	***6387,216***
11	ДСТУ-Б Д.1.1-1:2013 П.5.8.17	Податок на додану вартість (20,00%)			1271,479	1271,479
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку з ПДВ	***2203,876***	***3945,463***	***1509,356***	***7658,695***
		Всього зворотніх сум				***123,458***

Головний інженер інституту Г.С. Пархомович

Головний інженер проекту С.М. Краток

Начальник ВК О.Ф. Процишен
(кваліфікаційний сертифікат серія АР №006516)

УЗГОДЖЕНО:

Замовник _____

- 2 -

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА ДО РОБОЧОГО ПРОЕКТУ

Фінансування за рахунок бюджетних коштів м. Комсомольська.
V кат. Складності. Термін будівництва 3,3 місяці.

КП ВУВКГ Комсомольської міськради.
Реконструкція та техперебладнання окремих об'єктів очисних споруд обеззараження стічних вод на КОС

Будівництво розташоване на території Полтавської області. м. Комсомольськ.

Кошторисна документація складена з застосуванням:

- Правил визначення вартості будівництва (ДСТУ Б Д.1.1-1-2013);
- Ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи (РЕКН)(ДСТУ Б Д.2.2-2012);
- Ресурсних кошторисних норм експлуатації будівельних машин і механізмів (РКНЕМ) (ДСТУ Б Д.2.7-2012).

Інвесторська кошторисна документація складена в поточних регіональних цінах на трудові та матеріально-технічні ресурси за станом на 05.11.2014р. При проведенні розрахунків прийняті такі показники і нарахування:

1. Загально виробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників ДСТУ Н Б Д.1.1-3-2013, Додаток Б.
2. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку, ДСТУ Н Б Д.1.1-3-2013, Додаток Е — грн/люд-год 7,760
3. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій, ДСТУ Н Б Д.1.1-3-2013, Додаток Д — грн/люд-год 1,790

Всього за зведеним кошторисним розрахунком	тис.грн.	7663,885
В тому числі:		
вартість будівельних робіт	тис.грн.	2203,876
вартість устаткування	тис.грн.	3945,463
інші витрати	тис.грн.	1514,546
податок на додану вартість (ПДВ)	тис.грн.	1277,314
Кошторисні трудовитрати будівництва	тис.люд.-год	12,153
Кошторисна заробітна плата будівництва	тис.грн.	253,875
Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83 люд.-год та розряді робіт 3,8)	грн.	3400,00
Зворотні суми	тис.грн.	123,458

Погоджено:

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № під.

Формат А4 Копіював

Змін	Кіль	Лист	№док	Підпис	Дата	2686/1-1-0-К (ск1)			
Розробив		Мороз			29.12	Пояснювальна записка до інвесторської кошторисної документації	Стадія	Лист	Листів
Розробив		Кравчук			29.12		РП	1	1
Перевірив		Сушицька			29.12				
Кер. групи		Некряч			29.12		©ДІ «УкрНДІводоканалпроект» 2014р		
Нач.від.		Процишен			29.12				

Додаток №1
до Порядку затвердження титулів будівництв (об'єктів),будівництво яких здійснюється із залученням бюджетнихкоштів або засобів підприємств державної власності

ТИТУЛ
будови (об`єкта), будівництво якої розпочинається у 2016 році

ПОГОДЖЕНО

Головний інженер _____ О.О. Пурик
посаада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

ЗАТВЕРДЖЕНО

Директор КП ВУВКГ _____ _____ Ярош С.М.
(посада) (підпис) (ініціали та прізвище)
« _____» _____ 2016 р

Найменування будови (об`єкта) та її місцезнаходження – **Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС**		Частка державної власності у майні забудовника на *01.01.2016, відсотків - 0*						
Найменування забудовника – *КП ВУВКГ*		Наявність робочої документації - *Загальна кошторисна вартість* **6386,571** *тис. грн. (без ПДВ), у тому числі вартість будівельно-монтажних робіт* **2203,876** *тис. грн. (без ПДВ)*						
Галузь - Комунальна		Ким, коли затверджено проектно-кошторисну документацію - **наказ по підприємству № 184 від 13.03.2015 року**						
Сфера управління -		Генеральна проектна організація - . **Український державний науково-дослідний і проектно-вишукувальний інститут «УкрНДІводоканалпроект»**						
Характер будівництва **реконструкція**								
Строки будівництва – 2016-2017 рік		Генеральна підрядна організація - – **визначається на підставі проведення конкурсних торгів**						
Джерела фінансування		***Власні кошти. Кошти місцевого бюджету***						
Показники будови (обєкта)	Згідно з проектно-кошторисною документацією	Виконано на 1 січня 2016 р.	Профінансовано на 1 січня 2016р.	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками будівництва			Введення в дію (квартал)
					2016р.	2017р.	20___р.	
А	1	3	4	5		6		
Потужність,								
Вартість основних фондів, тис. грн.								
Капітальні вкладення, тис. грн.								
Загальна кошторисна вартість, тис.грн.	6387,216	208,312	208,312	6178,904	673,111	5505,793		
у тому числі:								
будівельно- монтажних робіт	2203,876				671,103	1532,773		
устаткування, меблів та інвентарю	3945,463					3945,463		
пусконалагоджувальні роботи								
інші витрати	237,877				2,008	27,557		

Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок:								
державного бюджету								
місцевого бюджету	4835,112			4832,684				
інші джерела	1552,104			1346,22	673,11			

Начальник ВТВ (посада) _____ (підпис) Л.Б. Маляренко (ініціали та прізвище)

Зведений кошторисний розрахунок в сумі	**807,733**	тис.грн.
В тому числі зворотних сум	**123,458**	тис.грн.

(посилання на документ про затвердження)

"5" березня 2016 року

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ`ЄКТА БУДІВНИЦТВА № 02.1-с2р/2

Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС

(найменування об'єкта будівництва)

Складений в поточних цінах станом на "5" березня 2016 року

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лілійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
-	-	***Глава 2. Об'єкти основного призначення***	-	-	-	-
1	02-02.1-С2р	Внутрішньомайданчикові мережі каналізації	662,399			662,399
-	-	***Разом по главі 2***	***662,399***	-	-	***662,399***
-	-	***Разом по главах 1- 7***	***662,399***	-	-	***662,399***
-	-	***Разом по главах 1- 8***	***662,399***	-	-	***662,399***
-	-	***Разом по главах 1- 9***	***662,399***	-	-	***662,399***
-	-	***Разом по главах 1-12***	***662,399***	-	-	***662,399***
2	ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013 П.6.2	Кошторисний прибуток (П) (7,76 грн/люд-год)	8,704			8,704
3	ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013 П.5.2	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ) (1,79 грн/люд-год)			2,008	2,008
-	-	***Разом (гл.1-12+П+АВ+Р+И)***	***671,103***	-	***2,008***	***673,111***
-	-	***Всього по зведеному кошторисному розрахунку***	***671,103***	-	***2,008***	***673,111***
4	ДСТУ-Б Д.1.1-1:2013 П.5.8.17	Податок на додану вартість (20,00%)			134,622	134,622
-	-	***Всього по зведеному кошторисному розрахунку з ПДВ***	***671,103***	-	***136,630***	***807,733***

Примітки:

1. Примірну номенклатуру зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва та порядок його заповнення наведено в додатку К.

2. Загальна кошторисна вартість, вказана в графі 7, складається з кошторисної вартості будівельних робіт, устаткування, меблів, інвентарю та інших витрат (гр.4 + гр.5 + гр.6).

Форма № 1а

Проект: Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС
Об'єкт: Внутрішньомайданчикові мережі каналізації

ВІДОМІСТЬ РЕСУРСІВ ДО ЛОКАЛЬНОГО КОШТОРИСУ № 02 - 02.1-С2р - 02.1-С2р/2

Внутрішньомайданчикові мережі каналізації

№ п/п	Шифр ресурсу	Найменування	Одиниця виміру	Кількість	Поточна ціна за одиницю, грн	у тому числі		
						відпускна ціна, грн	транспорт-на складова, грн	заготівель-но-складські витрати, грн
					Разом	разом	разом	разом
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		I. Витрати праці						
1	1,27	Витрати труда робітників-будівельників та робітників-монтажників	люд.-год.	884,15	17,54 ---------- 15507,25			
2		Середній розряд робіт, що виконуються робітниками-будівельниками та робітниками-монтажниками	розряд	2,40				
3	3	Витрати труда робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні машин	люд.-год.	137,70	22,80 ---------- 3140,09			
4		Середній розряд ланки робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні машин	розряд	4,59				
5		Витрати труда робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні автотранспорту при перевезенні грунту та будівельного сміття	люд.-год.	0,62	23,21 ---------- 14,39			
6		Витрати труда робітників, заробітна плата яких передбачена в загальновиробничих витратах	люд.-год.	99,15	32,43 ---------- 3215,04			
Разом кошторисна трудомісткість				1121,62	21876,77			
	Середній розряд робіт			2,40				
		II.Будівельні машини та механізми						
1	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-час	1,8216	76,77 ---------- 139,84			

2	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,568255	105,34 ---------- 59,86			
3	СН201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,856	105,34 ---------- 90,17			
4	СН201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш-год	0,067584	75,93 ---------- 5,13			
5	СН202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш-год	5,615290	196,84 ---------- 1105,31			
6	СН204-102-2	Електростанції пересувні, потужність 10 кВт	маш-год	2,79912	46,81 ---------- 131,03			
7	СН204-103	Електростанції пересувні, потужність 30 кВт	маш-год	24,25962	153,01 ---------- 3711,96			
8	СН204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш-год	14,29044	105,50 ---------- 1507,64			
9	СН206-246	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м3	маш-год	12,155299	131,60 ---------- 1599,64			
10	СН206-246	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,4 м3	маш-год	3,87838	131,76 ---------- 511,02			
11	СН206-247	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ходу, місткість ковша 0,5 м3	маш-год	0,345576	132,56 ---------- 45,81			
12	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	9,337424	110,70 ---------- 1033,65			
13	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0,17204	155,32 ---------- 26,72			
14	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	0,147224	155,81 ---------- 22,94			
15	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	10,257885	155,92 ---------- 1599,41			
16	СН207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш-год	5,47041	155,96 ---------- 853,17			

17	СН207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш-год	0,198968	143,63 ---------- 28,58			
18	СН215-101	Агрегати наповнювально-обпресовувальні, продуктивність до 70 м3/год	маш-год	3,82525	284,40 ---------- 1087,90			
19	СН215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш-год	3,375618	365,31 ---------- 1233,15			
20	СН215-702	Крани-трубоукладальники для труб діаметром до 700 мм, вантажопідйомність 12,5 т	маш-год	0,5885	365,31 ---------- 214,98			
21	СН225-5915	Апарати для стикового зварювання поліетиленових труб діаметром до 800 мм, потужність 15 кВт	маш-год	24,25962	67,12 ---------- 1628,31			
22	С311-1-БП	Перевезення грунту до 1 км, без завантаження	т	12,96	4,63 ---------- 60,00			
		Разом:			**16696,20**			

III.Будівельні машини, враховані в складі загальнобудівельних витрат (інструменти)

23	СНУ203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН [3 т]	маш-год	3,825	-			

IV.Будівельні матеріали, вироби та конструкції

24	С1ЕВРОТ-РУБПЛА-СТ1	ВАРТІСТЬ ТРУБ ПЕ-100 SDR 17-710Х42,1 мм ТЕХНІЧНА (53,50х1,01)	м	54,035	8838,76 ---------- 477602,40	8653,70 ---------- 467602,68	11,75 ---------- 634,91	173,31 ---------- 9364,81
25	С1ЕВРОТ-РУБПЛА-СТ2	ВАРТІСТЬ КОЛІНА 10 ГРАД. И 7 ГРАД.ПЕ-100 ДІАМ.710 ММ	м	2	19426,32 ---------- 38852,64	19021,00 ---------- 38042,00	24,41 ---------- 48,82	380,91 ---------- 761,82
26	С1ЕВРОТ-РУБПЛА-СТ3	ВАРТІСТЬ ТРІЙНИКА ПЕ-100 710х560 ММ	м	1	48007,41 ---------- 48007,41	47031,99 ---------- 47031,99	34,10 ---------- 34,10	941,32 ---------- 941,32
27	С1ЕВРОТ-РУБПЛА-СТ4	ВАРТІСТЬ ТРІЙНИКА ПЕ-100 710х630 ММ	м	1	48007,41 ---------- 48007,41	47031,99 ---------- 47031,99	34,10 ---------- 34,10	941,32 ---------- 941,32
28	С111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0369	5623,03 ---------- 207,49	5403,61 ---------- 199,39	109,16 ---------- 4,03	110,26 ---------- 4,07
29	С111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,011235	86,73 ---------- 0,97	0,00 ---------- 0,00	85,03 ---------- 0,96	1,70 ---------- 0,02

30	С111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	17,3	15,07 --- 260,71	14,65 --- 253,45	0,12 --- 2,08	0,30 --- 5,19
31	С111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,00266	2704,53 --- 7,19	2465,17 --- 6,56	186,33 --- 0,50	53,03 --- 0,14
32	С111-1853-3	Цвяхи будівельні 3,0х80 мм	т	0,001498	0,00 --- 0,00	0,00 --- 0,00	0,00 --- 0,00	0,00 --- 0,00
33	С112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м3	0,1926	85,13 --- 16,40	0,00 --- 0,00	83,46 --- 16,07	1,67 --- 0,32
34	С112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м3	0,013375	73,14 --- 0,98	0,00 --- 0,00	71,71 --- 0,96	1,43 --- 0,02
35	С112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м3	0,10165	73,14 --- 7,43	0,00 --- 0,00	71,71 --- 7,29	1,43 --- 0,15
36	С121-757	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т	т	0,0088	10729,51 --- 94,42	10584,42 --- 93,14	65,22 --- 0,57	79,87 --- 0,70
37	С123-509-У	Щит опалубки інвентарний струганий, товщина 120 мм	м2	17,6	161,27 --- 2838,35	154,12 --- 2712,51	3,99 --- 70,22	3,16 --- 55,62
38	С142-10-2	Вода	м3	41,195	0,00 --- 0,00	0,00 --- 0,00	0,00 --- 0,00	0,00 --- 0,00
39	С1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м3	0,00184	156,74 --- 0,29	49,37 --- 0,09	104,30 --- 0,19	3,07 --- 0,01
	Матеріали, вибрані з будівельних машин, врахованих в складі загальнобудівельних витрат (інструментів)							
40	С1999-9017	Мастильні матеріали	кг	0,042075	48,78 --- 2,05	48,78 --- 2,05	0,00 --- 0,00	0,00 --- 0,00
		Разом:			**615906,14**	**602975,84**	**854,80**	**12075,50**

Висновок — наявний позитивний висновок експертизи проведеної філією ДП “ “Укрдержбудекспертиза” у Полтавській області.

Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“СПЕЦІАЛІЗОВАНА ДЕРЖАВНА ЕКСПЕРТНА ОРГАНІЗАЦІЯ - ЦЕНТРАЛЬНА СЛУЖБА УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ БУДІВЕЛЬНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ”
ДП “УКРДЕРЖБУДЕКСПЕРТИЗА”

Філія ДП «Укрдержбудекспертиза» у Полтавській області
36000 м. Полтава, вул. Зигіна, телефон 79301, тел/факс 21477
e-mail poltava@ukrbudex.org.ua, www.ukrbudex.org.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ
тво директора філії
ДП «Укрдержбудекспертиза»
у Полтавській області
В.В.РУСІН
27 лютого 2015 р.

м. Полтава
№ 17-0026-2015П(17-0751-2014Н)

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ

щодо розгляду проектної документації
по робочому проекту «Реконструкція та техпереобладнання окремих об’єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС»

Категорія складності об’єкту будівництва – V

Замовник будівництва – КП "Виробниче управлінняя водопровідно-каналізаційного господарства" Комсомольської міської ради" (24388032)

Генеральний проектувальник – ДІ "УкрНДІводоканалпроект" (02494911)

За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проектування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об’єкту будівництва , його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, у тому числі щодо санітарного та епідеміологічного благополуччя населення, охорони праці, пожежної безпеки, енергозбереження і енергоефективності; кошторисної частини проекту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

	Показники	Од.виміру	Кількість
1.	Вид будівництва	Реконструкція	
2.	Потужність об`єкту	млн.м³/рік	4,5625
3.	Загальна кількість працюючих	люд	54
4.	Річна потреба в ергоносіях:		
	- Дизпаливо	тис.т	0,012

п

	-Електроенергія, в т.ч.:	млн.кВт	- 0,211(екон.)
	-виробнича насосна станція	млн.кВт	-0,235(екон.)
	-хлораторна	млн.кВт	0,003
	-фільтри доочищення стічних вод	млн.кВт	0,021
	-вода	тис.м³	0,004
	-зовнішній транспорт	тис.т	0,15
5.	Тривалість будівництва	рік	0,275
6.	Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 29 грудня 2014 р.в т.ч.	тис.грн	7663,885
	- будівельних робіт	тис.грн	2203,876
	-устаткування	тис.грн	3945,463
	-інші витрати	тис.грн	1514,546

Обов'язковий додаток до експертного звіту на двох аркушах.

Головний експерт проекту О.В.Григор'єв
(АЕ №000051)

Відповідальні експерти П.В.Тишкевич
(АЕ №000172)
В.В. Русін
(АЕ №000151)
(АЕ №001480)
П.А.Мельнічук
(АЕ №000117)

Доповнення до експертного звіту №0026-2015П(17-0751-2014Н) від 27.02.2015 р.

Правильними економічними показниками вважати:
Загальна кошторисна вартість будівництва у поточних цінах станом на 29 грудня 2014 р. -7658,695 тис.грн; в т.ч.
-будівельних робіт – 2203,876 тис.грн;
- устакування – 3945,463 тис.грн;
- інші витрати – 1509,356 тис.грн.
Інші техніко-економічні показники залишаються без змін.
Дане доповнення є складовою частиною експертного звіту.

Головний експерт проекту О.В.Григор'єв
(АЕ №000051)

Серія ДП № 290343

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
„ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-
КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА"
КОМСОМОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ"

НАКАЗ

"13" березня 2015 р. № 184

м. Комсомольськ

*Про затвердження проектно –
кошторисної документації*

Відповідно до п. 8.2 ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» , затвердженого наказом Міністерства регіонального розвитку України від 4 червня 2014 р. № 163,-

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити проектно - кошторисну документацію по об'єкту: **«Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС»** .

Замовник проекту : **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО- КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» КОМСОМОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ »** *(24388032).*

Генеральний проектувальник : Український державний науково-дослідний і проектно-вишукувальний інститут «УкрНДІводоканалпроект» , *(*02494911*).*

Загальна кошторисна вартість робіт по зведенню затрат по об'єкту: **«Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС»** складає **7658,695** тис.грн. ,
в тому числі, БМР – **2203,876** тис. грн., вартість устаткування – **3945,463** тис.грн. ,
інші витрати – **1509,356** тис. грн.

Підстава : Позитивний експертний висновок державної експертизи філії ДП "Укрдержбудекспертиза" в Полтавській обл. від 27.02. 2015 року № 17-0026-2015(17-0751-2014ІІ).

В.о. головного інженера КП ВУВКГ Є.С. Молодцов

Візи:

ВТВ

Маляренко Л.Б. 2-24-77 : справа, ВТВ

Техніко-економічне обґрунтування необхідності і доцільності впровадження заходу :
«Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС (№ з/п 2.2.6.1.)».

До складу проекту входить реконструкція та техпереобладнання чотирьох об'єктів каналізаційних очисних споруд м. Комсомольська :

1. реконструкція фільтрів доочищення стічних вод (одного фільтра) із заміною існуючого завантаження типу «йорж» на сучасне плавуче завантаження із поліпропіленових кульок ;
2. техпереобладнання існуючої хлораторної в установку для приготування та дозування розчину гіпохлориту натрію;
3. реконструкція виробничої насосної станції перекачки стічних із заміною застарілого енергоємного обладнання на сучасне , менш енергоємне обладнання;
4. реконструкція трубопроводів стічних від майданчика первинних відстійників до майданчика аероакселаторів та насосної станції виробничого блоку(мережі – 476 м).

Проект в цілому має затратний характер і не розроблявся як енергозберігаючий захід.

Основна мета проекту - це зменьшення антропогенного навантаження на довкілля від комунальних стічних вод, що утворюються у м. Комсомольську шляхом дотримання санітарних вимог щодо допустимої концентрації забруднюючих речовин на випуску стічних вод після очисних споруд повного біологічного очищення.

Незважаючи на це, реконструкція насосної станції перекачки стічних вод виробничого блоку із заміною застарілого енергоємного обладнання на сучасне дасть економію електроенергії близько 235.9 тис. кВт/рік

Для реконструкції насосної станції виробничого блоку КОС технічним рішенням прийнято замість чотирьох насосних агрегатів встановити три насосних агрегати з автоматичним керуванням насосами.

Технічна можливість виконати реконструкцію насосної станції, не втрачаючи якості надання послуг, існує. Це можливо завдяки поетапній заміні насосних агрегатів, з використанням одного існуючого насосного агрегату , який на час реконструкції не буде демонтуватися .

Обґрунтування проекту та необхідності його реалізації.

Поточні витрати КП ВУВКГ досить значні, ціни на електроенергію мають постійну тенденцію до зростання, оскільки згідно державної політики, яка на даний час проводиться в енергетичному секторі, планується довести рівень цін на електроенергію до рівня її світової вартості. Підвищення цін на електроенергію ставить додатковий акцент на необхідності впровадження нового енергозберігаючого і більш ефективного обладнання.

В середньому в результаті реалізації проекту досягається зниження споживання електроенергії та коштів за сплату електроенергії на насосній станції виробничого блоку на 57,7 % в рік.

Реконструкція насосної станції виробничого блоку КОС передбачає заміну насосного обладнання в існуючій будівлі виробничого блоку .

Основним технологічним рішенням для зменшення енергоспоживання було прийнято виконати реконструкцію насосної станції шляхом заміни застарілих насосів на насоси сучасні, надійні в роботі та енергоефективні. Для забезпечення безперервної роботи під час проведення реконструкції насосної станції прийняте рішення залишити в роботі один існуючий насос.
В рамках проекту реконструкції насосної станції виробничого блоку КОС прийнято рішення встановити енергоефективне та екологічно безпечне насосне обладнання провідного світового

виробника, яке позитивно зарекомендувало себе на ринку України, де вже напрацьовано позитивний досвід його використання : 3-и насосних агрегати, виробництва GRUNDFOS (Данія) з шафами керування і частотними перетворювачами.

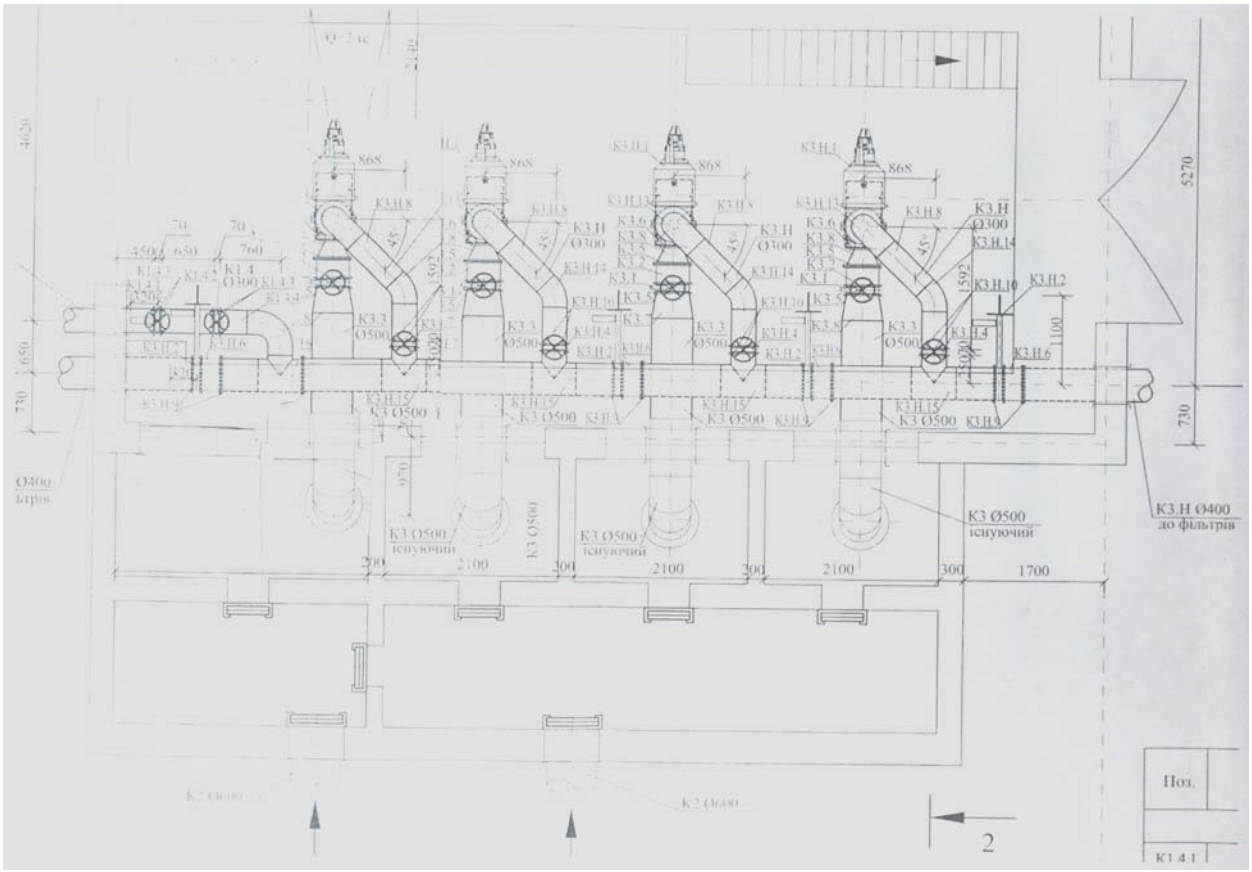
Показники з енергоефективності запропонованого обладнання та порівняльна характеристика роботи насосного обладнання на наведені в таблиці 3.

3) ***Визначення строку окупності та економічного ефекту*** **(ЕЕ)** ***від впровадження заходу інвестиційної програми з «*****Реконструкція та техпереобладнання окремих об'єктів очисних споруд, обеззараження стічних вод на КОС:**

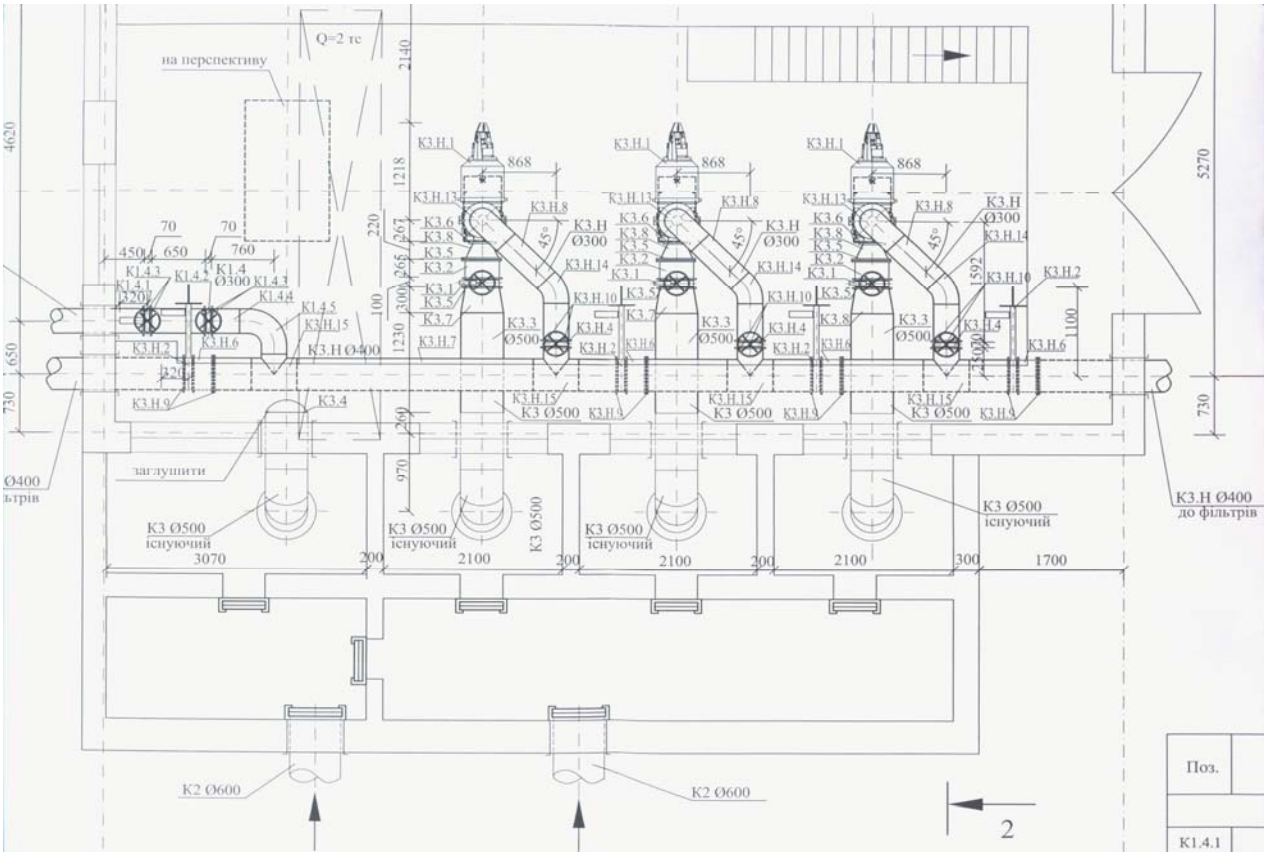
1) Вихідні положення.

Насосна станція виробничого блоку КОС експлуатується з 1969 року. Характеристики встановленого насосного обладнання наведені в таблиці 1.

Насосна станція до реконструкції.



Насосна станція після реконструкції



Таблиця 1. Характеристика насосного обладнання насосної станції виробничого блоку КОС

Насос								Електродвигун							Тиск на гребінці при повністю відкритій засувки. м
№ насоса	Марка насоса	продуктивність, $м^3$/год	Тиск, м	об/хв.	Години роботи	Години дроселю-вання	Роб/ рез.	Тип	Потужність кВт	Напруга кВ	об/хв	ККД %	COS φ	Рік виготовлення	
1	СД800/ 32б	580	27		не робочий			Двигун ремонті						1989	
2	СД800/32б	580	27	986	0	0	роб.	А1016 М	110	0,38	986	92,5	0,91	1989	27
3	СД800/32	580	27	978	0	0	роб.	4АМ280М6-У3	110	0,38	978	92,5	0,89	1989	27
4	СД800/ 32	580	27	978	0	0	роб.	4АМ280М6-У3	110	0,38	978	92,5	0,89	1987	27

Таблиця 2. Загальна характеристика роботи насосної станції виробничого блоку КОС .

Години роботи	Тиск, Н м	продуктивність, $м^3$/год	№ Насоса	Кіл-сть роб насосів.	Години роботи на добу	Q $м^3$/добу	Q m^3/рік *Q$м^3$/добу×365*
00-24	27	580	№2, №3, №4	3	11,0	6380	2 328 700

Примітки: В зв’язку з однаковими параметрами насосного обладнання, насоси № 2,3,4 включаються періодично.

Таблиця 3. Порівняльна характеристика роботи насосного обладнання насосної станції виробничого блоку КОС

Насосна станція виробничого блоку									
Найменування	**Потужність, кВт**	**Q, м3/ч**	**Н,м**	**Час роботи насоса за добу, г**	**Час роботи насоса в рік, г**	**Витрачено електро-енергії, кВт/год**	**Тариф середній , грн**	**Витрачено за електроенергію в рік, грн**	**Середня питома витрата, кВт*год/м3**
Встановлене обладнання									
СД800/32б	110	580	27	11	4015	408526	1,3872	566707	0,606
СД800/32б	110	580	27						
СД800/ 32	110	580	27						

Запропоноване обладнання									
Найменування	**Потужність, кВт**	**Q, м3/ч**	**Н,м**	**Час роботи насоса за добу, г**	**Час роботи насоса в рік, г**	**Тариф середній , грн**	**Витрачено електро-енергії, кВт/год**	**Витрачено за електро-енергію в рік, грн**	**Середня питома витрата, кВт*год/м3**
Насос S1.100.125.400.4.62M.H.345.G.N.D	43	403,2	23,8	11	4015	1,3872	172645	239493	0,606
Насос S1.100.125.400.4.62M.H.345.G.N.D	43	403,2	23,8						
Насос S1.100.125.400.4.62M.H.345.G.N.D	43	403,2	23,8						

Економія електроенергії за рік становить:

408526- 172645 = 235881 кВт/год.,

Економія коштів - 566707-239493= 327,2 тис грн./рік,

Розрахунок економічного ефекту (ЕЕ)

Економія електроенергії від запровадження даного заходу становить
235,881 тис. кВт/год/рік,
що в грошовому виразі становить

ЕЕ =235,881 х 1,5208 (вартість електроенергії без ПДВ) =358,7 тис. грн.

Визначення строку окупності заходу

- Кошторисна вартість проекту – 6386,571 тис.грн.
- Річний економічний ефект від впровадження інвестиційного заходу –358,7 тис. грн.

Розрахунок строка окупності

$T_{окупн.} = (I_з/ЕЕ_з)*12,$

де $I_з$ – інвестиції (вартість) заходу, тис. грн.,

$ЕЕ_з$ – економічний ефект від реалізації заходу, тис. грн

$T_{окупн.} = (6386,571 /358,7) = 17,8*12$ років =213,6 місяця

7. Зобов'язання КП ВУВКГ щодо досягнення ефективності реалізації Інвестиційної програми у сфері централізованого водопостачання та водовідведення на 2016 рік.

1. Зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів:
- енергоресурси 235,881 тис.кВт/рік
- витрати і втрати води - 14 429,3 м.куб/рік;

3. Підвищення якості послуг:
- забезпечення цілодобового та надійного водопостачання та водовідведення;
- забезпечення високого рівня обслуговування споживачів.

Директор КП ВУВКГ _____ Ярош С.М.

Додаток 8
до Порядку розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб'єктів господарювання у сфері централізованого водопостачання та водовідведення

ІНФОРМАЦІЙНА ЗГОДА
ПОСАДОВОЇ ОСОБИ ЛІЦЕНЗІАТА НА ОБРОБКУ
ПЕРСОНАЛЬНИХ ДАНИХ

Я, Ярош Сергій Михайлович, при наданні даних до Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сфері комунальних послуг даю згоду відповідно до Закону України “Про захист персональних даних” на обробку моїх особистих персональних даних у картотеках та/або за допомогою інформаційно-телекомунікаційних систем з метою підготовки відповідно до вимог законодавства статистичної, адміністративної та іншої інформації з питань діяльності ліцензіата.

Директор КП ВУВКГ _____ Ярош С.М.

_____ “____”_____2015 року
(підпис) (дата)