**ОБУХІВСЬКА МІСЬКА РАДА**

**КИЇВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ**

Від грудня 2024 року місто Обухів №

**Про погодження Обухівському водопровідно-каналізаційному підприємству інвестиційної програми на 2024-2025 роки**

Розглянувши лист Обухівського водопровідно-каналізаційного підприємства від 05.12.2024 № 429 щодо погодження інвестиційної програми на 2024-2025 роки, керуючись наказом Міністерства розвитку громад та територій України від 19.08.2020 № 191 «Про затвердження порядків розроблення, погодження та затвердження інвестиційних програм суб’єктів господарювання у сферах теплопостачання, централізованого водопостачання та водовідведення, ліцензування діяльності яких здійснюють Рада міністрів Автономної республіки Крим, обласні, Київська та Севастопольська міські державні адміністрації», керуючись підпунктом 3 пункту «б» статті 28, частиною шостою статті 59 Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні»

**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ ОБУХІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ**

**В И Р І Ш И В:**

1. Погодити Обухівському водопровідно-каналізаційному підприємству інвестиційну програму на 2024-2025 роки, що додається.

2. Обухівському водопровідно-каналізаційному підприємству щоквартально надавати звіт про виконання інвестиційної програми на 2024-2025 роки.

2. Контроль за виконанням цього рішення покласти на заступника міського голови з питань діяльності виконавчих органів Обухівської міської ради Володимира ЦЕЛЬОРУ.

**Секретар Обухівської міської ради Лариса ІЛЬЄНКО**

Людмила Шевченко

Додаток 2  
 до Порядку розроблення, погодження  
 та затвердження інвестиційних програм  
 суб’єктів господарювання у сфері  
 централізованого водопостачання  
 та водовідведення

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОГОДЖЕНО  Рішення \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Обухівської міської ради** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (найменування органу місцевого самоврядування)  від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_  М.П. |  | ЗАТВЕРДЖЕНО  **Директор КП «Обухівводоканал»** (посадова особа ліцензіата)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ушатенко П.П.  (підпис)                                      (П.І.Б.)  "\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ року  М.П. |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|

**ІНВЕСТИЦІЙНА ПРОГРАМА**

**Обухівське водопровідно-каналізаційне підприємство**

(найменування ліцензіата)

**на 2024 -2025 рік**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Зміст інвестиційної програми:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування | Стор. |
| 1 | [Інформаційна картка КП «Обухівводоканал» до інвестиційної програми](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0098-13/print#n106). | 3-5 |
| 2 | Пояснювальна записка. | 5-98 |
| 3 | 1. Поя  [Узагальнена характеристика КП «Обухівводоканал»](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0098-13/print#n132)  ( форма 7). | 99-107 |
| 4 | 1. дод Інформаційна згода на обробку персональних даних. | 108 |
| 5 | [Фінансовий план використання коштів для виконання інвестиційної програми](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0098-13/print#n119) на 2024-2025 рік. (Додаток № 4 та № 5).І | 109-116 |

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**  
**на 2024-2025 рік**  
**(строк)**

**Обухівське водопровідно-каналізаційне підприємство**

(найменування ліцензіата)

**1. Загальна інформація про ліцензіата**

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування ліцензіата | Обухівське водопровідно-каналізаційне підприємство |
| Рік заснування | 1999 |
| Форма власності | Комунальна |
| Місце знаходження | 08703,Київська обл.,м.Обухів,вул.. Київська,130-в |
| Код за ЄДРПОУ | 25690247 |
| Прізвище, ім’я, по батькові посадової особи ліцензіата, посада | Директор- Ушатенко Павло Петрович |
| Тел., факс, е-mail | /04572/7-26-56,voda\_obuhov@ukr.net |
| Ліцензія на централізоване водопостачання та водовідведення\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (№, дата видачі, строк дії) | АЕ №288000,від 09.06.2015,безсрокова |
| Статутний капітал ліцензіата, тис.грн | 21 289,0 |
| Балансова вартість активів, тис.грн | 35534,0 |
| Амортизаційні відрахування за останній звітний період, тис.грн | 4382,28 |
| Заборгованість зі сплати податків, зборів (обов’язкових платежів) | 0 |

**2. Загальна інформація про інвестиційну програму**

|  |  |
| --- | --- |
| Цілі інвестиційної програми | - зменшення споживання електроенергії  - зменшення втрат води  - скорочення кількості аварій  - підвищення екологічної безпеки |
| Строки реалізації інвестиційної програми | 2024-2025 ріоки |
| На якому етапі реалізації заходів, зазначених в інвестиційній програмі, ліцензіат знаходиться | 1.Отримано комерційні пропозиції на придбання обладнання.  2.Заключення договорів  3.Складено плани робіт. |
| Головні етапи реалізації інвестиційної програми | 1.Технічне переоснащення свердловин та насосних станцій.  2.Придбання та встановлення частотних перетворювачів на свердловинах, насосних станціях та бойлерних.  3.Придбання та встановлення запірної арматури на водоводах міста.  4. Технічне переоснащення спецтехніки.  5.Технічне переоснащення каналізаційних колодязів .  6.Технічне переоснащення КНС.  7. Реконструкція головного каналізаційного колектора **.** |

**3. Відомості про інвестиції за інвестиційною програмою**

|  |  |
| --- | --- |
| **Загальний обсяг інвестицій, тис.грн** | 4381,4 |
| власні кошти | 4381,4 |
| позичкові кошти | - |
| залучені кошти | - |
| бюджетні кошти | - |
| **Напрямки використання інвестицій** (у % від загального обсягу інвестицій): | |
| Заходи зі зниження питомих витрат, а також втрат ресурсів | 3356,8(76,7%) |
| Заходи щодо забезпечення технологічного та/або комерційного обліку ресурсів | - |
| Заходи зі зменшення обсягу витрат води на технологічні потреби | - |
| Заходи щодо підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення | - |
| Заходи щодо впровадження та розвитку інформаційних технологій | - |
| Заходи щодо модернізації та закупівлі транспортних засобів спеціального та спеціалізованого призначення | - |
| Заходи щодо підвищення екологічної безпеки та охорони навколишнього середовища | 1024,66,0(23,3%) |
| Інші заходи | - |

**4. Оцінка економічної ефективності інвестиційної програми**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Чиста приведена вартість | | | | 4381,4 | |
| Внутрішня норма дохідності | | | | 1,02 | |
| Дисконтований період окупності | | | | 16,2 | |
| Індекс прибутковості | | | | - | |
| Керівник ліцензіата | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (підпис) | \_П.П.Ушатенко\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (прізвище, ім’я, по батькові) | |
|
| М.П. | | | |

1. ***Висновки щодо необхідності впровадження інвестиційної програми***

Відсутність власних обігових коштів підприємства для вдосконалення системи водопостачання, відсутність реальної перспективи фінансування робіт по реконструкції за рахунок коштів та державних субвенцій, постійне зростання цін на електроенергію, ставить комунальне підприємство «Обухівводоканал» в надзвичайно складне становище.

Одним з необхідних напрямків реконструкції системи водопостачання та водовідведення є:

* заміна сталевих трубопроводів на поліетиленові;
* фактичний облік втрат та витрат води в системах водопостачання;
* надійність та економічність водопостачання та водовідведення.

Основною метою Інвестиційної програми комунального підприємства «Обухівводоканал» є:

**-** покращення фінансового стану підприємства у сфері водопостачання та водовідведення;

- якісне , безперебійне надання послуг з централізованого водопостачання та водовідведення споживачам.

Інвестиційна програма комунального підприємства «Обухівводоканал» на 2024-2025 рік розроблена на підставі наказу міністерства з питань ЖКГ України від 27.06.2008 р. №190 « Про затвердження Правил користування системами централізованого комунального водопостачання та водовідведення в населених пунктах України», Постанови від 21 липня 2005р. № 630 «Про затвердження Правил надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення та типового договору про надання послуг з централізованого опалення, постачання холодної та гарячої води і водовідведення», Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до питної води, призначеної для для споживання людиною» (ДСанПІН 2.2.4-171-10), Закону України «Про Загальнодержавну програму «Питна вода України».

1. ***Обгрунтування інвестиційних витрат за їх складовими комунального підприємства «Обухівводоканал»***

Одним із основних напрямків розвитку комунального підприємства «Обухівводоканал», згідно схем оптимізації роботи системи централізованого водопостачання і водовідведення є:

- безперебійне та якісне централізоване постачання холодної води споживачам міста Обухів;

- безперебійне централізоване водовідведення протягом року споживачам міста Обухів.

Інвестиційна програма комунального підприємства «Обухівводоканал» передбачає:

* підвищення якості послуг з централізованого водопостачання та водовідведення;
* забезпечення технологічного та комерційного обліку ресурсів;
* зниження втрат при постачанні холодної води;
* підвищення екологічної безпеки навколишнього середовища.

1. ***Очікувані результати від реалізації інвестиційної програми***

Після реалізації заходів інвестиційної програми комунальне підприємство «Обухівводоканал» очікує:

* отримання економічного ефекту в сумі - 4487,11 тис.грн.;
* зменшення втрат води;
* забезпечення екологічної безпеки виробничої діяльності та уникнення

екологічного збитку.

* економію електроенергії 210,5 тис. кВт на суму 1717,68 тис. грн.

**Джерело фінансування інвестиційної програми: амортизаційні відрахування.**

**Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходів по інвестиційній програмі на 2024-2025 роки.**

**Економічний ефект від**

**впровадження заходів по інвестиційній програмі на 2024-2025 роки.**

*Економічний ефект від впровадження заходу буде забезпечено за рахунок:*

**О П И С З А Х О Д І В**

**ВОДОПОСТАЧАННЯ**

**1.2.1.1**.**Технічне переоснащення свердловин та насосних станцій в т.ч. придбання насосного силового обладнання.**

За фінансовим планом інвестиційної програми на 2024-2025 рік на технічне переоснащення свердловин та насосних станцій загальна вартість даного заходу складає 852,535 тис.грн.

Заміна застарілого обладнання на сучасне зменшує використання електроенергії, орієнтовно дає економію на рівні 3%. Розрахунок економії електроенергії після заміни на сучасне насосне обладнання надано в таблиці1.1.

КП «Обухівводоканал» провів торги,по їх результатах встановлено переможця-ТОВ «ПВП Насосенергопром»,заключено договір на поставку насосних агрегатів(договір ,специфікація та рахунок –фактура додаються)

***Економія електроенергії після заміни насосного обладнання***

***Таблиці 1.1***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка** | **Кіл-ть**  **шт** | **Витрати ел/енергії**  **кВт.год.** | **Час роботв**  **год.** | **Витрати ел.енергії**  **за рік кВт** | **Економія елек-нергії%** | **Економія ел/енергії**  **кВт.** | **Економія**  **грн.** |
| Насосний агрегат 4ss4/27з е/двигуном 2,2кВт | 1 | 2,2 | 24 | 19272 | 3 | 578,16 | **4717,79** |
| Насосний агрегат 4ss6/36 з е/двигуном 4кВт | 3 | 4 | 24 | 105120 | 3 | 3153,6 | **25733,38** |
| Насосний агрегат 4ss8/23 з е/двигуном 4кВт | 1 | 4 | 24 | 35040 | 3 | 1051,2 | **8577,79** |
| Насосний агрегат 6ss17/17 з е/двигуном 9,3кВт | 1 | 9,3 | 24 | 81468 | 3 | 2444,04 | **19943,37** |
| Насосний агрегат 6ss30/11 з е/двигуном 9,3кВт | 2 | 9,3 | 24 | 162936 | 3 | 4888,08 | **39886,8** |
| Насосний агрегат 6ss30/15 з е/двигуном 13кВт | 2 | 13 | 24 | 227760 | 3 | 6832,8 | **55755,65** |
| Насосний агрегат СМ50/160 з е/двигуном 7,5кВт | 1 | 7,5 | 24 | 65700 | 3 | 1971 | **16083,36** |
| Насосний агрегат СМ50-200 з е/двигуном 11кВт | 2 | 11 | 24 | 192720 | 3 | 5781,6 | **47177,86** |
| Насосний агрегат 4ss4/27з е/двигуном 2,2кВт | 1 | 2,2 | 24 | 19272 | 3 | 578,16 | **4717,79** |
| **Всього** | **14** |  |  | **909288** | 3 | **27278,64** | **222593,70** |

***Економія електроенергії після заміни насосного обладнання становить 27278,64 кВт. на суму 222593,70 грн. Ціна за 1 кВт електроенергії – 8.16 грн (без ПДВ)***

Крім того, заміна насосних агрегатів на сучасні, зменшує потребу у здійсненні ремонтів електродвигунів,що дає економію коштів для їх проведенн. Ремонт насосів (електродвигунів), які пропрацювали 3 роки і більше, проводиться, у середньому, 2 ремонти у рік . Вартість послуги з ремонту електродвигунів у рік складає -178608,89 грн(згідно кошторису) . Нижче додаються договір та кошторис до нього.

***Таблиця 1.2***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Марка** | **Кількість**  **шт** | **Вартість**  **ремонту**  **грн.** | **Вартість всіх ремонтів за рік (в середньому**  **по 2 на 1 агрегат)**  **грн.** |
| Насосний агрегат 4ss4/27з е/двигуном 2,2кВт | 1 | 2082,82 | **4165,64** |
| Насосний агрегат 4ss6/36 з е/двигуном 4кВт | 3 | 5126,81 | **30760,86** |
| Насосний агрегат 4ss8/23 з е/двигуном 4кВт | 1 | 5126,81 | **10253,62** |
| Насосний агрегат 6ss17/17 з е/двигуном 9,3кВт | 1 | 8500,68 | **17001,36** |
| Насосний агрегат 6ss30/11 з е/двигуном 9,3кВт | 2 | 8500,68 | **34002,72** |
| Насосний агрегат 6ss30/15 з е/двигуном 13кВт | 2 | 8500,68 | **34002,72** |
| Насосний агрегат СМ50/160 з е/двигуном 7,5кВт | 1 | 5126,80 | **10253,61** |
| Насосний агрегат СМ50-200 з е/двигуном 11кВт | 2 | 8500,68 | **34002,72** |
| Насосний агрегат 4ss4/27з е/двигуном 2,2кВт | 1 | 2082,82 | **4165,64** |
| **Всього** | **14** |  | **178608,89** |

***Економія по ремонту насосів становить 178608,89грн.***

**Загальний економічний ефект складає:222593,70 + 178608,89= 401202,59грн, а економія електроенергії – 27,278 тис. кВт.**

Термін окупності : 852,535 : 401,202\*12=25,5 місяців.

**Специфікація обладнання**

***Таблиця 1.3***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Передбачене програмою обладнання** | | | | | | |
| **Марка** | **Потужність, кВт** | **Кількість** | **Вартість за 1 од., без ПДВ, грн** | **Вартість за 1 од., з ПДВ, грн** | | **Загальна вартість, без ПДВ, грн.** |
| Насосний агрегат 4ss4/27з е/двигуном 2,2кВт | 2,2 | 1 | 22645,00 | 27174,00 | | 22645,00 |
| Насосний агрегат 4ss6/36 з е/двигуном 4кВт | 4 | 3 | 34185,00 | 41022,00 | | 102555,00 |
| Насосний агрегат 4ss8/23 з е/двигуном 4кВт | 4 | 1 | 29800,00 | 35760,00 | | 29800,00 |
| Насосний агрегат 6ss17/17 з е/двигуном 9,3кВт | 9,3 | 1 | 90255,00 | 108306,00 | | 90255,00 |
| Насосний агрегат 6ss30/11 з е/двигуном 9,3кВт | 9,3 | 2 | 83400,00 | 100080,00 | | 166800,00 |
| Насосний агрегат 6ss30/15 з е/двигуном 13кВт | 13 | 2 | 98510,00 | | 118212,00 | 197020,00 |
| Насосний агрегат СМ50/160 з е/двигуном 7,5кВт | 7,5 | 1 | 60030,00 | | 72036,00 | 60030,00 |
| Насосний агрегат СМ50-200 з е/двигуном 11кВт | 11 | 2 | 81395,00 | | 97674,00 | 162790,00 |
| Насосний агрегат 4ss4/27з е/двигуном 2,2кВт | 2,2 | 1 | 20640,00 | | 24768,00 | 20640,00 |
| **Всього** |  | **14** |  | |  | **852535,00** |

В програмі передбачається придбання насосного обладнання, монтаж обладнання буде проводитися силами працівників підприємства.

**Договір,специфікація та рахунок на придбання насосів з електродвигуном додається.**

**1.2.1.2Технічне переоснащення на насосних станціях та бойлерних**

**м.Обухів (встановлення частотних перетворювачів ) .**

За фінансовим планом інвестиційної програми на2024-2025 рік включено встановлення частотних перетворювачів на насосні станції та бойлерні м. Обухів, заплановано придбання 3 одиниць частотних перетворювачів на суму 170779,65 тис. грн.

Встановлення частотних перетворювачів знімає заподіяння шкоди насосно-силовому обладнанню ,внаслідок скачків в напруги у електромережі, зменшує кількість спожитої за рік електроенергії на 8,5%.Заплановано встановлення частотних перетворювачів на бойлерних №11 та 15 ,а також на насосній станції І підйому в Таценках

Загальний обсяг спожитої за рік електроенергії на ціх об'єктах- 1676311 кВт

Економічний ефект, отриманий за рахунок зменшення спожитої за рік електроенергії

1676311\*8,5% = 142,49 тис. кВт\*8,16 грн. =1162689,3грн. ( де ціна електроенергії становить ***8,16 грн***. без ПДВ).

Вартість придбання 3х частотних перетворювачів складає170779,65 грн (без ПДВ) .

***Загальний економічний ефект складає 1162689*** ***грн., а економія електроенергії 142,49 тис. кВт.***

Термін окупності вираховується - 170779,65грн.:1162689 грн. х12 = 1,76 місяця.

Усі роботи по встановленню частотних перетворювачів виконуватимуться силами працівників підприємства.

**Далі додається договір та рахунок на придбання частотних перетворювачів**

**1.2.1.3 Технічне переоснащення на водоводах м. Обухів**

**( заміна запірної арматури).**

Для запігання витокам води через нещільну арматуру,що призводить до значних втрат води,на 2024-2025 рік КП «Обухівводоканал» планує провести заміну засувок різного діаметру.Всього планується замінити 220 засувок.Розрахунок втрат води внаслідок просочування через закриту арматуру та внаслідок протікань через ущільнення при несправностях робиться згідно ПІТНВПВ(Поточних індивідуальних технологічних нормативів використання питної води) ,з урахуванням загальної кількості одиниць арматури .

Згідно ПІТНВПВ виток через нещільності арматури,внаслідок протікань через ущільнення при несправностях вираховується за формулою :

W =365\*0,1\*445\*4,3/1781,3 = 39,21м3 /тис м3

де 1781,3 тис. м3 - реалізовано води за 2023 рік;

4,3 м3-середні витоки води через ущільнення мережевої арматури;

0,1-доля арматури ,що має протікання(приймається 0,1 по ПІТНВПВ)

445-кількість одиниць арматури

Вартість води (без ПДВ) становить 42,77 грн.,т.е.втрати води через нещільну арматуру становлять у рік: 42,77\*39210=1677012 грн

На придбання засувок підприємство планує витратити(згідно р/ф)-1590736,20 грн.

***Економічний ефект становить 1677012 грн***

Економічний ефект, отриманий за рахунок зменшення спожитої за рік електроенергії,за рахунок зменшення втрат води через нещільну арматуру розраховується:

2,25\* 39210\*8,16 =719895,6 грн.

де 2,25кВт витрачається на підняття 1 м3води, а ціна електроенергії становить ***8,16 грн*** . без ПДВ.

***Загальний економічний ефект складає 1677012+719885,6=2396907,6*** ***грн., а економія електроенергії 8,22 тис. кВт.***

**Термін окупності вираховується – 1590736,2грн.:2396907,6 грн. х12 = 7,96 місяця.**

**Далі додається 3 рахунки/фактури.**

**ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

**2.2 1.1 Технічне переоснащення, технічне та технологічне обслуговування спецтехники**

За фінансовим планом інвестиційної програми на 2024-2025 рік на технічне переоснащення, техничнеета технологічне обслуговування спецтехникиготується проведення тендерної закупівлі-рукава високого тиску,довжиною 100 м.п. до спецмашин(каналопромивочного автомобіля К-503).З отриманих рахунків середня ціна 1 м.п рукава високого тиску становить-875,00 грн(без ПДВ),або 87,5 тисяч грн. за 100 п.м.

Економічний ефект від заходу буде отриманий внаслідок уникнення заподіяння шкоди від забруднення земель при розливанні стічних вод, що визначається згідно «Методики визначеня розміру шкоди, яка визначена забрудненням земельних ресурсів при порушенні природоохоронного законодавства», затверджена наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 27.10.97р. №171 і розраховується по формулі :

1. Рщ =А\*Гоз\*Пд\*Кз\*Кн\*Кег(1)

***Таблиця 2.1***

|  |  |
| --- | --- |
| Рщ | Розмір шкоди від заб руднення земель , грн. |
| А=0,5 | Питомі затрати на ліквідацію наслідків земельної площадки |
| Гоз =24 | Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, яка попадає під  забруднення (24грн з ПДВ за 1 м2) |
| Пд=800 | Площа забруднення ділянки, м2(розрахунок проводимо для середнього значення -800 м2) |
| Кз | Коефіцієнт забруднення земельної ділянки, який характеризується кількістю забруднюючої речовини в об’єм забрудненої землі в залежності від глибини просочування, визначається по формулі 2 |
| Кн =1,5 | Коефіцієнт небеспеки забруднюючої речовини,значення визначається по додатку 1 |
| Кег =1 | Коефіцієнт еколого-господарського значення земель визначається  згідно з додатком 2 до методики |

Кз = Озр/(Тзш\*Пд\*Іп) (2)

Де:

|  |  |
| --- | --- |
| Озр=113,92 | Об’єм забруднюючої речовини, м3 |
| Т зш =0,2 | Товщина земельного шару,який є одиницею виміру для розрахунку затрат на ліквідацію забруднення в залежності від глибини просочування) |
| Пд =800 | Площа забруднюючої ділянки ,м2( прийнято 800м2) |
| Іп =0,1 | Індекс поправки до затрат на ліквідацію забруднення в залежності від глибини просочування забруднюючої речовини  (додаток 3 Методики) |

Кз =113,92/(0,2\*800\*0,1) =7,12

Рщ =0,5\*24\*800\*7,12\*1,5\*1 = 102,53тис. грн.

Таким чином,внаслідок виконання заходу інвестиційної програми можна уникнути збитків в сумі 85440,0 тис. грн. після переоснащення спецтехніки підприємства.

**Економічний ефект складає 102,53 тис. грн.**

**Термін окупності складає 87,5 тис. грн.:102,53 тис. грн. х12 м-ців =10,24 місяців**.

**Дані автотранспорту**

Дані по автотранспорту ,на якому буде проводитись на технічне переоснащення надано у табл. 2.2

***Таблиця 2.2***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Транспортний засіб** | **Номер реєстрації транспортного засобу** |
| 1 | МАЗ 5340 (каналопромивочна) | А18107НХ |

**Далі додається договір,специфікація та рахунок на придбання рукава високого тиску.**

**2.2.1.2Реконструкція каналізаційних колодязів у м.Обухів.**

За фінансовим планом інвестиційної програми на 2024-2025 рік КП «Обухівводоканал» планує провести заміну криничних кілець та криничних кришок,які потребують заміни внаслідок часткового руйнування від довготривалого використання або механічного пошкодження.Заміна каналізаційних кілець та кришок не має економічного ефекту,але є необхідною діїю,так як пошкодженя ціх елементів несе загрозу для мешканців,що живуть поряд.

Загальна сума на придбання криничних кілець та криничних кришок згідно договору становить -113750,00 грн. Демонтаж та монтаж обладнання буде проводитися силами працівників підприємства.

**Далі додаєте договір,специфікація та рахунок на придбання криничних кілець та криничних кришок .**

**2.2.2.1 Технічне переоснащення КНС (на мікрорайонах Яблуневий та Лікарня)**

За фінансовим планом інвестиційної програми на 2024-2025 рік для покращення енергоефективності(як наслідок зменшення енергоспоживання насосних агрегатів) заплановано їх заміна на КНС м-нів Яблуневий та Лікарня . В травні 2024 року КП «Обухівводоканал» було проведено електронні торги та заключено договір на поставку насосів. Загальна сума придбання 2х насосних агрегатів для КНС становить -238,88 тисяч грн.(без ПДВ).

Заміна застарілого обладнання на сучасне зменшує використання електроенергії, орієнтовно дає економію на рівні 3%. Розрахунок економії електроенергії після заміни на сучасне насосне обладнання надано в таблиці 2.3.

***Таблиця 2.3***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка** | **Кіл-ть**  **шт** | **Витрати ел/енергії**  **кВт.год.** | **Час роботв**  **год.** | **Витрати ел.енергії**  **за рік кВт** | **Економія елек-нергії%** | **Економія ел/енергії**  **кВт.** | **Економія**  **грн.** |
| Насосний агрегат FМ 150/125 з е/двигуном 37кВт | 1 | 37 | 24 | 324120 | 3 | 9723.6 | **79344,58** |
| Насосний агрегат FМ 100/65 е/двигуном 5.5кВт | 1 | 5.5 | 24 | 48180 | 3 | 1445.4 | **11794,46** |
| **Всього** | **2** |  |  | **372300** | 3 | **11169** | **91139,04** |

***Економія електроенергії після заміни насосного обладнання становить -11169 кВт. на суму-91139,04 грн. Ціна за 1 кВт електроенергії – 8,16 грн (без ПДВ).***

Крім того, заміна насосних агрегатів на сучасні, зменшує потребу у здійсненні ремонтів електродвигунів,що дає економію коштів для їх проведенн. Ремонт насосів (електродвигунів), які пропрацювали 3 роки і більше, проводиться, у середньому, 2 ремонти у рік . Вартість послуги з ремонту електродвигунів у рік складає (згідно кошторису-додаток до дог №84 від 10травня 2024 року) . Нижче додаються розрахунок коштів на ремонт електродвигунів.

***Таблиця 2.4***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Марка** | **Кількість**  **шт** | **Вартість**  **ремонту**  **грн.** | **Вартість всіх ремонтів за рік (в середньому**  **по 2 на 1 агрегат)**  **грн.** |
| Насосний агрегат FМ 150/125 з е/двигуном 37кВт | 1 | 16893,66 | **33727,32** |
| Насосний агрегат FМ 100/65 е/двигуном 5.5кВт | 1 | 5126,81 | **10253,6** |

***Економія по ремонту насосів становить 43980,92 грн.***

**Загальний економічний ефект складає:91139,44 +43980,92=135120,36 грн, а економія електроенергії – 11,17 тис. кВт.**

**Термін окупності : 238,88 : 135,120\*12=21,2 місяців**.

**Далі додаєте договір,специфікація та рахунок на придбання насосів з електродвигуном**

Додатково потребується заміна ще 3х фекальних насосів,дуже застарілих ,що дасть покращення енергоефективності(як наслідок зменшення енергоспоживання насосних агрегатів).

Заміна застарілого обладнання на сучасне зменшує використання електроенергії, орієнтовно дає економію 3%. Розрахунок економії електроенергії після заміни на сучасне насосне обладнання надано в таблиці 2.4.

***Таблиця 2.4***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Марка** | **Кіл-ть**  **шт** | **Витрати ел/енергії**  **кВт.год.** | **Час роботв**  **год.** | **Витрати ел.енергії**  **за рік кВт** | **Економія елек-нергії%** | **Економія ел/енергії**  **кВт.** | **Економія**  **грн.** |
| Насос фекальний NEP FМ 250-200 з е/двигуном 37кВт | 2 | 37 | 24 | 648240 | 3 | 19447,2 | **158689,15** |
| Насос фекальний NEP FМ 100/65 е/двигуном 7,5кВт | 1 | 7,5 | 24 | 65700 | 3 | 1971,0 | **16083,36** |
| **Всього** | **3** |  |  | **713940** | 3 | **21418,2** | **174772,51** |

***Економія електроенергії після заміни насосного обладнання становить -21418,2 кВт. На суму-174772,51 грн. Ціна за 1 кВт електроенергії – 8,16 грн (без ПДВ).***

Заміна насосних агрегатів на сучасні, зменшує потребу у здійсненні ремонтів електродвигунів,що дає економію коштів для їх проведенн. Ремонт насосів (електродвигунів), які пропрацювали 3 роки і більше, проводиться, у середньому, 2 ремонти у рік . Вартість послуги з ремонту електродвигунів у рік складає (згідно кошторису-додаток до дог №84 від 10травня 2024 року) . Нижче додаються розрахунок коштів на ремонт електродвигунів.

***Таблиця 2.5***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Марка** | **Кількість**  **шт** | **Вартість**  **ремонту**  **грн.** | **Вартість всіх ремонтів за рік (в середньому**  **по 2 на 1 агрегат)**  **грн.** |
| Насос фекальний NEP FМ 250-200 з е/двигуном 37кВт | 2 | 16863,66 | **67454,64** |
| Насос фекальний NEP FМ 100/65 е/двигуном 7.5кВт | 1 | 5126,8 | **10253,6** |
| Разом |  |  | **77708,24** |

***Економія по ремонту насосів становить 77708,24 грн.***

**Загальний економічний ефект складає:174772,51 +77708,24 = 252480,75 грн, а економія електроенергії – 21,418тис. кВт.**

**Термін окупності : 504,703 : 252,480\*12=23,99 місяців**.

**Далі додається 3 рахунки/фактури.**

**2.2.1.3 Реконструкція головного каналізаційного колектора м.Обухів.**

Протягом 2024-2025 року КП «Обухівводоканал» планує провести реконструкцію

(санацію) ділянки центрального каналізаційного колектора в районі Київського картонно –

паперового комбінату.Згідно кошторису це буде коштувати-823408,33 грн без ПДВ.

Економічний ефект від заходу буде отриманий внаслідок уникнення заподіяння шкоди від забруднення земель при розливанні комунальних стічних вод,що визначається згідно «Методики визначеня розміру шкоди, яка визначена забрудненням земельних ресурсів при порушенні природоохоронного законодавства», затверджена наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 27.10.97р. №171 і розраховується по формулі :

1. Рщ =А\*Гоз\*Пд\*Кз\*Кн\*Кег(1)

|  |  |
| --- | --- |
| Рщ | Розмір шкоди від заб руднення земель , грн. |
| А=0,5 | Питомі затрати на ліквідацію наслідків земельної площадки |
| Гоз =36 | Нормативна грошова оцінка земельної ділянки, яка попадає під  Забруднення (36грн з ПДВ за 1 м2) |
|  |  |
| Пд=100 | Площа забруднення ділянки,м2( розрахунок проводимо для середнього значення -100м2) |
| Кз | Коефіцієнт забруднення земельної ділянки,який характеризується кількістю забруднюючої речовини в об’єм забрудненої землі в залежності від глибини просочування,визначається по формулі 2 |
| Кн =1,5 | Коефіцієнт небеспеки забруднюючої речовини,значення визначається по додатку 1 |
| Кег =1 | Коефіцієнт еколого-господарського значення земель визначається  згідно з додатком 2 до методики |

Кз = Озр/(Тзш\*Пд\*Іп) (2)

Де:

|  |  |
| --- | --- |
| Озр=28,27 | Об’єм забруднюючої речовини,м3 |
| Т зш =0,2 | Товщина земельного шару,який є одиницею виміру для розрахунку затрат на ліквідацію забруднення в залежності від глибини просочування) |
| Пд =100 | Площа забруднюючої ділянки ,м2( прийнято 400м2) |
| Іп =0,1 | Індекс поправки до затрат на ліквідацію забруднення в залежності від глибини просочування забруднюючої речовини  (додаток 3 Методики) |

Кз =28,27/(0,2\*100\*0,1) =13,4

Рщ =0,5\*36\*100\*13,4\*1,5\*1 = 36180 грн.

Таким чином,внаслідок виконання заходу інвестиційної програмиреконструкція головного каналізаційного колекторам.Обухівможна уникнути збитків в сумі 36,180 тис. грн.

**Економічний ефект складає 36,18 тис. грн.**

**Термін окупності складає 823,408:36,18=22,75 мес.**

Ефект від виконання заходу: довговічність експлуатації каналізаційного трубопроводу,підвищення екологічної безпеки навколишнього середовища.

**Далі додається смета та договір на виконання робіт**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Додаток 7  до Порядку розроблення, погодження  та затвердження інвестиційних програм  суб’єктів господарювання у сфері  централізованого водопостачання  та водовідведення  **УЗАГАЛЬНЕНА ХАРАКТЕРИСТИКА** **об’єктів централізованого водопостачання та водовідведення**  **Обухівське водопровідно-каналізаційне підприємство**  (найменування ліцензіата підприємства)  станом на \_\_01/01\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024\_\_\_ рік   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **№ з/п** | **І. Найменування та характеристика об'єктів водопостачання** | **Одиниця виміру** | **Загальний показник** | | 1 | Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (1\*) | од. | 1 | | 2 | Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства | осіб | 35752 | | 3 | Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них: | осіб | 27259 | | 4 | безпосередньо підключених до мереж | осіб | 27259 | | 5 | яке використовує водорозбірні колонки | осіб | - | | 6 | Кількість населення, що користується привізною питною водою (населення) | осіб | - | | 7 | Кількість населення, якому вода подається з відхиленням від нормативних вимог | осіб | - | | 8 | Кількість споживачів, яким послуга надається за графіками | од. | - | | 9 | Частка споживачів, яка отримує послуги з перебоями (рядок 8/рядок 10) | % | - | | 10 | Кількість абонентів водопостачання, усього, з них: | од. | 12938 | | 11 | населення | од. | 12440 | | 12 | бюджетних установ | од. | 56 | | 13 | інших | од. | 442 | | 14 | Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), з них: | % | 76,2 | | 15 | з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100) | % | 100 | | 16 | з використанням водорозбірних колонок (рядок 5/рядок 3х100) | % | - | | 17 | Кількість абонентів з обліковим споживанням, усього, з них: | од. | 12088 | | 18 | населення | од. | 11590 | | 19 | бюджетних установ | од. | 56 | | 20 | інших | од. | 442 | | 21 | Частка підключень з обліком, усього (рядок 17/рядок 10х100), з них: | % | 93,4 | | 22 | населення (рядок 18/рядок 11х100) | % | 93,2 | | 23 | бюджетних установ (рядок 19/рядок 12х100) | % | 100 | | 24 | інших (рядок 20/рядок 13х100) | % | 100 | | 25 | Загальна протяжність мереж водопроводу, з них: | км | 76 | | 26 | водоводів | км | 33,1 | | 27 | вуличної мережі | км | 15,9 | | 28 | внутрішньоквартальної та дворової мережі | км | 27 | | 29 | Щільність підключень до мережі водопостачання (рядок 10/рядок 25) | од./км | 170,24 | | 30 | Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них: | км | 30,2 | | 31 | водоводів | км | 19,3 | | 32 | вуличної мережі | км | 6,0 | | 33 | внутрішньоквартальної та дворової мережі | км | 4,9 | | 34 | Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 30/рядок 25х100), з них: | % | 39,7 | | 35 | водоводів (рядок 31/рядок 26х100) | % | 58,3 | | 36 | вуличної мережі (рядок 32/рядок 27х100) | % | 37,7 | | 37 | внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 33/рядок 28х100) | % | 18,2 | | 38 | Кількість персоналу в підрозділах водопостачання за розкладом | осіб | 81 | | 39 | Фактична чисельність персоналу в підрозділах водопостачання | осіб | 68 | | 40 | Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 39/рядок 10х1000) | ос./1000 од. | 7,5 | | 41 | Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 39/рядок 25) | осіб/1 км | 1,26 | | 42 | Обсяг піднятої води за рік | тис.м**-3**/рік | 1781,3 | | 43 | Середньодобовий підйом води насосними станціями І підйому | тис.м**-3**/добу | 4,3 | | 44 | Обсяг закупленої води зі сторони за рік | тис.м**-3**/рік | 0 | | 45 | Обсяг очищення води на очисних спорудах за рік | тис.м**-3**/рік | 1781,3 | | 46 | Середньодобове очищення води на очисних спорудах | тис.м**-3**/добу | 4,88 | | 47 | Обсяг поданої води у мережу за рік | тис.м**-3**/рік | 1610,3 | | 48 | Середньодобова подача води у мережу | тис.м**-3**/добу | 4,41 | | 49 | Обсяг реалізованої води усім споживачам за рік, у тому числі: | тис.м**-3**/рік | 1250,5 | | 50 | населенню | тис.м**-3**/рік | 773,6 | | 51 | Витрати на технологічні потреби (рядок 52+рядок 53), з них: | тис.м**-3**/рік | 171,0 | | 52 | витрати на технологічні потреби до мережі | тис.м**-3**/рік | 10,3 | | 53 | витрати на технологічні потреби у мережі | тис.м**-3**/рік | 160,7 | | 54 | Частка технологічних витрат (рядок 51/(рядок 42+рядок 44)х100) | % | 9,6 | | 55 | Обсяг втрат води всього (рядок 56+рядок 57), з них: | тис.м**-3**/рік | 359,8 | | 56 | обсяг втрат води до мережі (рядок 42+рядок 44-рядок 47-рядок 52) | тис.м**-3**/рік | 160,7 | | 57 | обсяг втрат води у мережі (рядок 47-рядок 49-рядок 53) | тис.м**-3**/рік | 199,1 | | 58 | Частка втрат до поданої води у мережу (рядок 57/рядок 47х100) | % | 12,4 | | 59 | Обсяг втрат води на 1 км мережі за рік (рядок 57/рядок 25) | тис.м**-3**/км | 2,62 | | 60 | Виробництво води на 1 особу (рядок 47/рядок 3х1000000/365) | л/добу | 161,85 | | 61 | Водоспоживання 1 людиною в день (рядок 50/рядок 3х1000000/365) | л/добу | 77,75 | | 62 | Кількість резервуарів чистої води, башт, колон | од. | 12 | | 63 | Розрахунковий об’єм запасів питної води | тис.м**-3** | 9,2 | | 64 | Наявний об’єм запасів питної води | тис.м**-3** | 7,0 | | 65 | Забезпеченість спорудами запасів води (рядок 64/рядок 63х100) | % | 76,09 | | 66 | Кількість поверхневих водозаборів | од. | - | | 67 | Кількість підземних водозаборів, з них: | од. | 3 | | 68 | кількість свердловин | од. | 37 | | 69 | Кількість окремих свердловин | од. | 37 | | 70 | Кількість насосних станцій І підйому (рядок 66+рядок 67+рядок 69) | од. | 3 | | 71 | Кількість насосних станцій ІІ, ІІІ і вище підйомів | од. | 4 | | 72 | Витрати електричної енергії на підйом води | тис.кВт/год | 1649,812 | | 73 | Питомі витрати електричної енергії на підйом 1 м**-3** води | кВт\*год/м**-3** | 2,25 | | 74 | Кількість комплексів очисних споруд водопостачання | од. | 3 | | 75 | Витрати електричної енергії на очищення води | тис.кВт/год | 448,54 | | 76 | Питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м**-3** води | кВт\*год/м**-3** | 0,25 | | 77 | Кількість насосних станцій підкачування води | од. | 15 | | 78 | Кількість встановлених насосних агрегатів насосних станцій водопостачання | од. | 67 | | 79 | Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін | од. | 33 | | 80 | Витрати електричної енергії на перекачування води | тис.кВт/год | 540 | | 81 | Питомі витрати електричної енергії на подачу 1 м**-3** води у мережу | кВт\*год./м**-3** | 0,43 | | 82 | Кількість приладів технологічного обліку | од. | 52 | | 83 | Кількість приладів технологічного обліку, які необхідно придбати | од. | 12 | | 84 | Забезпеченість приладами технологічного обліку (рядок 83/рядок 82х100) | % | 23,07 | | 85 | Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням: | од. | 1 | | 86 | рідкого хлору | од. | 0 | | 87 | гіпохлориду | од. | 1 | | 88 | ультрафіолету | од. | 0 | | 89 | Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін | од. | 0 | | 90 | Кількість лабораторій | од. | 1 | | 91 | Кількість майстерень | од. | 1 | | 92 | Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів | од. | 4 | | 93 | Установлена виробнича потужність водопроводу | тис.м**-3**/добу | 12,8 | | 94 | Установлена загальна потужність водозаборів | тис.м**-3**/добу | 11,9 | | 95 | Установлена виробнича потужність очисних споруд | тис.м**-3**/добу | 10,7 | | 96 | Використання потужності водопроводу (рядок 47/365/рядок 93х100) | % | 34,46 | | 97 | Використання потужності водозаборів (рядок 42/365/рядок 94х100) | % | 36,16 | | 98 | Використання потужності очисних споруд (рядок 45/365/рядок 95х100) | % | 41,01 | | 99 | Кількість аварій на мережі водопостачання за рік | аварії | 32 | | 100 | Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 99/рядок 25) | аварії/км | 0,42 | | 101 | Витрати електричної енергії на водопостачання за рік | тис.кВт/год | 2785,93 | | 102 | Витрати на електричну енергію на водопостачання за рік | тис.грн | 14242,0 | | 103 | Питомі витрати електричної енергії на 1м**-3** води (рядок 101/(рядок 42+рядок 44) | кВт\*год/м**-3** | 1,56 | | 104 | Витрати з операційної діяльності водопостачання за рік | тис.грн | 42124,3 | | 105 | Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 104/рядок 49) | грн./м**-3** | 33,68 | | 106 | Витрати на оплату праці за рік | тис.грн | 12025,09 | | 107 | Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 106/рядок 104х100) | % | 28,54 | | 108 | Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 102/рядок 104х100) | % | 33,8 | | 109 | Витрати на перекидання води у маловодні регіони за рік | тис.грн | 0 | | 110 | Співвідношення витрат на перекидання води (рядок 109/рядок 104х100) | % | 0 | | 111 | Амортизаційні відрахування за рік | тис.грн | 2589,83 | | 112 | Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік | тис.грн | 2589,83 | | 113 | Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 111/рядок 104х100) | % | 6,14 | | **№ з/п** | **ІІ. Найменування та характеристика об'єктів водовідведення** | **Одиниця виміру** | **Загальний показник** | | 1 | Кількість населених пунктів, яким надаються послуги (2\*) | од. | 1 | | 2 | Чисельність населення в зоні відповідальності підприємства | осіб | 35752 | | 3 | Чисельність населення, яким надаються послуги, усього, з них: | осіб | 25504 | | 4 | безпосередньо підключених до мереж | осіб | 25501 | | 5 | яке транспортує стічні води на очисні споруди з вигрібних ям, септиків | осіб | 3 | | 6 | Кількість підключень до мережі водовідведення, усього, з них: | од. | 12418 | | 7 | населення | од. | 11902 | | 8 | бюджетних установ | од. | 56 | | 9 | інших | од. | 460 | | 10 | Частка охоплення послугами (рядок 3/рядок 2х100), з них: | % | 71,33 | | 11 | з підключенням до мереж (рядок 4/рядок 3х100) | % | 99,9 | | 12 | з використанням вигрібних ям, септиків (рядок 5/рядок 3х100) | % | 0,1 | | 13 | Кількість підключень з первинним очищенням стічних вод | од. | 0 | | 14 | Частка з первинним очищенням стічних вод (рядок 13/рядок 6х100) | % | 0 | | 15 | Загальна протяжність мереж водовідведення, з них: | км | 33,2 | | 16 | головних колекторів | км | 11,3 | | 17 | напірних трубопроводів | км | 0 | | 18 | вуличної мережі | км | 13,4 | | 19 | внутрішньоквартальної та дворової мережі | км | 8,5 | | 20 | Щільність підключень до мережі водовідведення (рядок 6/рядок 15) | од./км | 374,04 | | 21 | Загальна протяжність ветхих та аварійних мереж, з них: | км | 8,6 | | 22 | головних колекторів | км | 2,2 | | 23 | напірних трубопроводів | км | 0 | | 24 | вуличної мережі | км | 5,9 | | 25 | внутрішньоквартальної та дворової мережі | км | 0,5 | | 26 | Частка ветхих та аварійних мереж (рядок 21/рядок 15х100), з них: | % | 25,9 | | 27 | головних колекторів (рядок 22/рядок 16х100) | % | 19,5 | | 28 | напірних трубопроводів (рядок 23/рядок 17х100) | % | 0 | | 29 | вуличної мережі (рядок 24/рядок 18х100) | % | 44,0 | | 30 | внутрішньоквартальної та дворової мережі (рядок 25/рядок 19х100) | % | 5,89 | | 31 | Чисельність персоналу в підрозділах водовідведення за розкладом | осіб | 43 | | 32 | Фактична чисельність персоналу в підрозділах водовідведення | осіб | 33 | | 33 | Чисельність персоналу на 1000 підключень (рядок 32/рядок 6х1000) | ос./1000 од. | 2,65 | | 34 | Чисельність персоналу на 1 км мережі (рядок 32/рядок 15) | осіб/1 км | 0,99 | | 35 | Обсяг відведених стічних вод за рік, усього, у тому числі: | тис.м**-3**/рік | 1128,33 | | 36 | прийнято від інших систем водовідведення | тис.м**-3**/рік | 0 | | 37 | Середньодобове перекачування стічних вод | тис.м**-3**/добу | 3,09 | | 38 | Пропущено через очисні споруди за рік, усього, з них: | тис.м**-3**/рік | 0 | | 39 | з повним біологічним очищенням | тис.м**-3**/рік | 0 | | 40 | з доочищенням | тис.м**-3**/рік | 0 | | 41 | Середньодобове очищення стічних вод на очисних спорудах | тис.м**-3**/добу | 0 | | 42 | Обсяг скинутих стічних вод за рік без очищення (рядок 35-рядок 38) | тис.м**-3**/рік | 0 | | 43 | Частка скинутих стічних вод без очищення (рядок 42/рядок 35х100) | % | 100 | | 44 | Обсяг недостатньо очищених скинутих стічних вод (рядок 35-рядок 39) | тис.м**-3**/рік | 1128,33 | | 45 | Частка недостатньо очищених стічних вод (рядок 44/рядок 35х100) | % | 100 | | 46 | Передано стічних вод іншим системам на очищення за рік | тис.м**-3**/рік | 1128,33 | | 47 | Частка переданих стічних вод на очищення (рядок 46/рядок 35х100) | % | 100 | | 48 | Обсяг реалізованих послуг по водовідведенню усім споживачам за рік, у тому числі: | тис.м**-3**/рік | 1128,33 | | 49 | населенню | тис.м**-3**/рік | 870,11 | | 50 | Кількість засмічень у мережі водовідведення за рік | од. | 182 | | 51 | Засміченість на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 50/рядок 15) | од./км | 5,48 | | 52 | Кількість аварій в мережі водовідведення за рік | аварії/рік | 18 | | 53 | Аварійність на мережі з розрахунку на 1 км (рядок 52/рядок 15) | аварії/км | 0,542 | | 54 | Обсяг відведених стічних вод на 1 особу (рядок 35/рядок 3х1000000/365) | л/добу | 121,21 | | 55 | Обсяг очищення стічних вод на 1 особу (рядок 39/рядок 3х1000000/365) | л/добу | 0 | | 56 | Кількість насосних станцій перекачування стічних вод | од. | 2 | | 57 | Кількість очисних споруд водовідведення | од. | 0 | | 58 | Загальна кількість насосних агрегатів насосних станцій водовідведення | од. | 5 | | 59 | Кількість насосних агрегатів, які відпрацювали амортизаційний термін | од. | 1 | | 60 | Кількість систем знезараження, усього, у тому числі з використанням: | од. | 0 | | 61 | рідкого хлору | од. | 0 | | 62 | гіпохлориду | од. | 0 | | 63 | ультрафіолету | од. | 0 | | 64 | Кількість систем знезараження, які відпрацювали амортизаційний термін | од. | 0 | | 65 | Кількість лабораторій | од. | 0 | | 66 | Кількість майстерень | од. | 0 | | 67 | Кількість спеціальних та спеціалізованих транспортних засобів | од. | 4 | | 68 | Установлена потужність водовідведення | тис.м**-3**/добу | 18,1 | | 69 | Загальна установлена потужність насосних станцій водовідведення | тис.м**-3**/добу | 0,7 | | 70 | Установлена потужність очисних споруд водовідведення | тис.м**-3**/добу | - | | 71 | Частка використання водовідведення (рядок 35/365/рядок 68х100) | % | 17,08 | | 72 | Частка використання очисних споруд (рядок 38/365/рядок 70х100) | % | 0 | | 73 | Витрати електричної енергії на водовідведення за рік, з них: | тис.кВт\*год | 24,65 | | 74 | загальні витрати електричної енергії на очищення стічних вод | тис.кВт\*год | 0 | | 75 | питомі витрати електричної енергії на очищення 1 м**-3** стічних вод (рядок 74/рядок 73х100) | кВт\*год/м**-3** | 0 | | 76 | загальні витрати електричної енергії на перекачування води | тис.кВт\*год | 24,65 | | 77 | питомі витрати електричної енергії на перекачку 1 м**-3** стічних вод (рядок 76/рядок 73х100) | кВт\*год/м**-3** | 1 | | 78 | Витрати на електричну енергію за рік | тис.грн | 121,26 | | 79 | Питомі витрати електроенергії на 1м**-3** стічних вод (рядок 73/рядок 35) | кВт\*год/м**-3** | 0,02 | | 80 | Витрати з операційної діяльності водовідведення за рік | тис.грн | 17424,56 | | 81 | Експлуатаційні витрати на одиницю продукції (рядок 80/рядок 48) | грн./м**-3** | 15,44 | | 82 | Витрати на оплату праці за рік | тис.грн | 7966,08 | | 83 | Співвідношення витрат на оплату праці (рядок 82/рядок 80х100) | % | 45,71 | | 84 | Співвідношення витрат на електричну енергію (рядок 78/рядок 80х100) | % | 0,69 | | 85 | Амортизаційні відрахування за рік | тис.грн | 1792,45 | | 86 | Використано коштів за рахунок амортизаційних відрахувань за рік | тис.грн | 1792,45 | | 87 | Співвідношення амортизаційних відрахувань (рядок 85/рядок 80х100) | % | 10,28 | | Примітки: | | | | | | Кількість багатоповерхових будинків | | од. -169 | | | Кількість квартир у багатоповерхових будинках (абоненти) | | од.-11731 | | | Кількість будівель індивідуальної забудови (абоненти) | | од.-709 | | | Кількість багатоповерхових будинків з приладами обліку (загальнобудинкові) | | од.- 31 | | | Кількість квартир у багатоповерхових будинках з приладами обліку (абоненти) | | од.-11731 | | | Кількість будівель індивідуальної забудови з приладами обліку (абоненти) | | од.-709 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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, Ушатенко Павел Петрович               (прізвище, ім’я, по батькові)

даних до Обухівської міської ради\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
                                                                                                (найменування уповноваженого органу)

даю згоду відповідно до [Закону України "Про захист персональних даних"](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2297-17) 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.

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (підпис) | "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024\_\_\_ року (дата) |
| Директор КП «Обухівводоканал» \_ (посада посадової особи ліцензіата) | Ушатенко Павло Петрович  (прізвище, ім’я, по батькові) |