

ДОДАТОК 9-
ОПИС ЗАХОДІВ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ
ПРОГРАМИ
В 2017 РОЦІ НА ПЛАНОВИЙ ТА
ПРОГНОЗОВАНИЙ ПЕРІОД
(ТЕО)

Вінниця 2016 р.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосу-дозатору для потреб реагентного господарства КП «Вінницяоблводоканал».

Існуючий насос-дозатор, який забезпечує дозування реагентів для підготовки води на водопровідній станції №3 «Пятничани» був встановлений у 1993 році, та безперервно знаходиться в роботі.

У зв'язку з завершенням будівництва водогону-перемички між водопровідними станціями №2 та №3, та наміром КП «Вінницяоблводоканал» щодо виводу з роботи водопровідної насосної станції №2, інвестиційною програмою передбачено придбання та встановлення господарським шляхом додаткового сучасного дозувального насосу Grundfos DME 375-10 AR-PP\VG.

Даний насос покликаний забезпечувати дозування збільшеного обсягу реагентів для забезпечення якісної очистки води, яка подається на місто.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на ВНС по вул. П.Тичини, 5

Підвищувальна насосна станція по вул. П. Тичини, 5, обладнана двома насосами SAER IR15-50, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 4,0 кВт. год. Насосне обладнання було встановлено у 2007 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo COR-3helix first v1005/CR-EB-L, з споживанням електроенергії на рівні 2,8 кВт. для подальшого встановлення.

	SAER IR15-50	Wilo COR-3helix first v1005/CR-EB-L
Подача (Q), м ³ /год.	20	18
Напор (H), м.в.ст.	30	30
Потужність, кВтгод	4	2,8

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

$(4,0-2,8) \times 24 \times 365 = 10,512$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $10,512 \times 1,7978 = 18,89$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $221,95/18,89 = 11,7$ року, або ж 140 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на ВНС по вул. Л. Толстого, 21

Підвищувальна насосна станція по вул. Л. Толстого, 21, обладнана двома насосами wilo MXM-803, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 1,5 кВт. год. Насосне обладнання було встановлено у 2005 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo COR-2 MHI204/CR-EB, з споживанням електроенергії на рівні 1,2 кВт. для подальшого встановлення.

	wilo MXM-803	Wilo COR-2 MHI204/CR-EB
Подача (Q), м ³ /год.	8	6
Напор (H), м.в.ст.	18	18
Потужність, кВтгод	1,5	1,2

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

$(1,5-1,2) \times 24 \times 365 = 2628$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $2628 \times 1,7978 = 4,725$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $141,83/4,725 = 30$ років, або ж 360 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на ВНС по вул.Л.Толстого, 7

Підвищувальна насосна станція по вул.Л.Толстого, 7, обладнана двома насосами wilo MXM-803, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 1,5 кВт.год. Насосне обладнання було встановлено у 2005 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo COR-2 MHI204/CR-EB, з споживанням електроенергії на рівні 1,2 кВт. для подальшого встановлення.

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

	wilo MXM-803	Wilo COR-2 MHI204/CR-EB
Подача (Q), м ³ /год.	8	6
Напор (H), м.в.ст.	18	18
Потужність, кВтгод	1,5	1,2

$(1,5-1,2) \times 24 \times 365 = 2628$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $2628 \times 1,7978 = 4,725$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $141,83/4,725 = 30$ років, або ж 360 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на ВНС по вул.Стахурського, 2А

Підвищувальна насосна станція по вул.Стахурського, 2А, обладнана двома насосами КМ 80-50-260, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 7,5 кВт.год. Насосне обладнання було встановлено у 1999 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo COR-3helix first v1005/CR-EB-L, з споживанням електроенергії на рівні 2,8 кВт. для подальшого встановлення.

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

	КМ 80-50-260	Wilo COR-3helix first v1005/CR-EB-L
Подача (Q), м ³ /год.	90	42
Напор (H), м.в.ст.	50	30
Потужність, кВтгод	7,5	2,8

$(7,5-2,8) \times 24 \times 365 = 41172$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $41,172 \times 1,7978 = 74,02$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $221,95/74,02 = 3,0$ року, або ж 36 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на ВНС по вул. Ф. Кона, 38

Підвищувальна насосна станція по вул. Ф. Кона, 38, обладнана двома насосами SAER IR40-125A, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 4,0 кВт. год. Насосне обладнання було встановлено у 1996 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo COR-3 MHI204/CR-EB, з споживанням електроенергії на рівні 1,5 кВт. для подальшого встановлення.

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

	SAER IR40-125A	Wilo COR-3 MHI204/CR-EB
Подача (Q), м ³ /год.	20	12
Напор (H), м.в.ст.	30	28
Потужність, кВтгод	4	1,5

$(4,0-1,5) \times 24 \times 365 = 21900$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $21900 \times 1,7978 = 39,37$ тис. грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $171,2/39,37 = 4,4$ років, або ж 52 місяці.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на ВНС по вул. Ф. Кона, 39

Підвищувальна насосна станція по вул. Ф. Кона, 38, обладнана двома насосами К 20/30, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 4,0 кВт. год. Насосне обладнання було встановлено у 1998 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo COR-2 MHI204/CR-EB, з споживанням електроенергії на рівні 1,2 кВт. для подальшого встановлення.

	SAER IR40-125A	Wilo COR-2 MHI204/CR-EB
Подача (Q), м ³ /год.	20	10
Напор (H), м.в.ст.	30	28
Потужність, кВтгод	4	1,2

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

$(4,0-1,2) \times 24 \times 365 = 24528$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $21900 \times 1,7978 = 44,09$ тис. грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $141,83/44,09 = 3,2$ років, або ж 38 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності встановлення щитів управління насосним обладнанням на ВНС по вул.П.Тичини, 5

Підвищувальна насосна станція КП “Вінницяоблводоканал” по вул.П.Тичини, 5 потребує не лише заміни застарілого та зношеного насосного обладнання, але й впровадження механізму дистанційного, автоматичного управління станцією, з передачею параметрів роботи на диспетчерську службу підприємства. Для цього необхідно закупити та провести подальше встановлення і налаштування щиту керування станцією.

Це дозволить не тільки підвищити надійність роботи станції, уникнути “людського фактору”, але й після впровадження заходу переглянути кількість обслуговуючого підрозділи ВНС персоналу.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності встановлення щитів управління насосним обладнанням на ВНС по вул. Л. Толстого, 21

Підвищувальна насосна станція КП “Вінницяоблводоканал” по вул. Л. Толстого, 21 потребує не лише заміни застарілого та зношеного насосного обладнання, але й впровадження механізму дистанційного, автоматичного управління станцією, з передачею параметрів роботи на диспетчерську службу підприємства. Для цього необхідно закупити та провести подальше встановлення і налаштування щиту керування станцією.

Це дозволить не тільки підвищити надійність роботи станції, уникнути “людського фактору”, але й після впровадження заходу переглянути кількість обслуговуючого підрозділи ВНС персоналу.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності встановлення щитів управління насосним обладнанням на ВНС по вул.Л.Толстого, 7

Підвищувальна насосна станція КП “Вінницяоблводоканал” по вул.Л.Толстого, 7 потребує не лише заміни застарілого та зношеного насосного обладнання, але й впровадження механізму дистанційного, автоматичного управління станцією, з передачею параметрів роботи на диспетчерську службу підприємства. Для цього необхідно закупити та провести подальше встановлення і налаштування щиту керування станцією.

Це дозволить не тільки підвищити надійність роботи станції, уникнути “людського фактору”, але й після впровадження заходу переглянути кількість обслуговуючого підрозділи ВНС персоналу.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності встановлення щитів управління насосним обладнанням на ВНС по вул. Стахурського, 2А

Підвищувальна насосна станція КП “Вінницяоблводоканал” по вул. Стахурського, 2А потребує не лише заміни застарілого та зношеного насосного обладнання, але й впровадження механізму дистанційного, автоматичного управління станцією, з передачею параметрів роботи на диспетчерську службу підприємства. Для цього необхідно закупити та провести подальше встановлення і налаштування щиту керування станцією.

Це дозволить не тільки підвищити надійність роботи станції, уникнути “людського фактору”, але й після впровадження заходу переглянути кількість обслуговуючого підрозділи ВНС персоналу.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності встановлення щитів управління насосним обладнанням на ВНС по вул.Ф.Кона, 38

Підвищувальна насосна станція КП “Вінницяоблводоканал” по вул.Ф.Кона, 38 потребує не лише заміни застарілого та зношеного насосного обладнання, але й впровадження механізму дистанційного, автоматичного управління станцією, з передачею параметрів роботи на диспетчерську службу підприємства. Для цього необхідно закупити та провести подальше встановлення і налаштування щиту керування станцією.

Це дозволить не тільки підвищити надійність роботи станції, уникнути “людського фактору”, але й після впровадження заходу переглянути кількість обслуговуючого підрозділи ВНС персоналу.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності встановлення щитів управління насосним обладнанням на ВНС по вул. Ф. Кона, 39

Підвищувальна насосна станція КП “Вінницяоблводоканал” по вул. Ф. Кона, 39 потребує не лише заміни застарілого та зношеного насосного обладнання, але й впровадження механізму дистанційного, автоматичного управління станцією, з передачею параметрів роботи на диспетчерську службу підприємства. Для цього необхідно закупити та провести подальше встановлення і налаштування щиту керування станцією.

Це дозволить не тільки підвищити надійність роботи станції, уникнути “людського фактору”, але й після впровадження заходу переглянути кількість обслуговуючого підрозділи ВНС персоналу.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання загальнобудинкових лічильників холодної води для встановлення в багатоквартирних будинках м. Вінниці.

На території м.Вінниці експлуатується 1665 багатоповерхових будинків, які забезпечені централізованим водопостачанням. Більшість будинків при вводі в експлуатацію були забезпечені загальнобудинковими лічильниками холодної води. На сьогоднішній день в робочому стані залишились 870 лічильника.

КП “Вінницяоблводоканал” як постачальник з водозабезпечення зацікавлене у точному вимірюванні обсягів своєї продукції, що безпосередньо впливає і на достовірність нарахувань обсягів водопостачання мешканців.

На сьогоднішній день КП “Вінницяоблводоканал” надає послуги, користуючись нормативами, які не завжди відповідають реальному використанню та не стимулюють до економії води. Фактичне водоспоживання житлових будинків визначити неможливо.

Відповідно, пропонується здійснити встановлення 197 загальнобудинкових засобів обліку води Аrator (JS-10-NK), діаметром 40 мм, клас точності “С”, з запірною арматурою, фільтром, та можливістю під’єднання до системи дистанційної передачі даних “СКАДА”.

Відповідно до розрахунків, проведеними у 2010 житлово-експлуатуючими організаціями міста та узагальненими Департаментом житлового господарства Вінницької міської ради, середній обсяг втрат води у багатоквартирному житловому будинку складає 951 м³/рік.

Таким чином, встановивши 197 загальнобудинкових лічильників, КП “Вінницяоблводоканал” буде отримувати додаткову оплату за питну воду у розмірі:

$$197 \times 951 = 187,35 \text{ тис. м}^3/\text{рік.}$$

Собівартість кубічного метру води у 2016 році склала 3,24 грн/м³, відповідно річний дохід підприємства збільшиться на:

$$187,35 \times 3,24 = 607,9 \text{ тис.грн.}$$

Відповідно, термін окупності проекту складає: $1057,39 / 607,9 = 1,7$ роки, або 21 місяць.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на КНС №11 по вул.Примакова

Каналізаційна насосна станція №11 по вул.Примакова, обладнана двома насосами МС30/50, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 4,0 кВт.год. Насосне обладнання було встановлено у 2002 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo RexaBloc RE08.52W-250DAH132S4, з споживанням електроенергії на рівні 2,8 кВт. для подальшого встановлення.

	МС30/50	Wilo RexaBloc RE08.52W- 250DAH132S4
Подача (Q), м ³ /год.	66	42
Напор (H), м.в.ст.	22	22
Потужність, кВтгод	4	2,8

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

$(4,0-2,8) \times 24 \times 365 = 10512$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $10512 \times 1,7978 = 18,89$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $108,68/18,89 = 5,7$ року, або ж 68 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на КНС по вул.Москаленка

Каналізаційна насосна станція по вул.Москаленка, обладнана двома насосами МС30/50, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 4,0 кВт.год. Насосне обладнання було встановлено у 2001 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo FIT V05DA-222/EAD1-2-N0025-540-O, з споживанням електроенергії на рівні 2,5 кВт. для подальшого встановлення.

	МС30/50	Wilo FIT V05DA-222/EAD1-2-N0025-540-O
Подача (Q), м ³ /год.	66	40
Напор (H), м.в.ст.	22	22
Потужність, кВтгод	4,0	2,5

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

$(4,0-2,5) \times 24 \times 365 = 13140$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $13140 \times 1,7978 = 23,62$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $54,14/23,62 = 2,4$ року, або ж 28 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на КНС по вул.Блюхера

Каналізаційна насосна станція по вул.Блюхера, обладнана двома насосами CM 100-65-200, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 5,5 кВт.год. Насосне обладнання було встановлено у 2004 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo RexaBloc RE08.52W-250DAH132S4, з споживанням електроенергії на рівні 2,8 кВт. для подальшого встановлення.

	CM 100-65-200	Wilo REXA RE08.52W- 250DAH132S4
Подача (Q), м ³ /год.	58	46
Напор (H), м.в.ст.	38	32
Потужність, кВтгод	5,5	2,8

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

$(5,5-2,8) \times 24 \times 365 = 23652$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $23652 \times 1,7978 = 42,52$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $108,68/42,52 = 2,6$ року, або ж 30 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності придбання насосної станції для заміни насосного обладнання на КНС II психлікарні

Каналізаційна насосна станція II психлікарні, обладнана двома насосами ФГ-115/38Б, з яких в роботі постійно знаходиться один. Його споживання електроенергії складає 12,5 кВт.год. Насосне обладнання було встановлено у 1997 році, та працює безперебійно з того часу.

У зв'язку з зносом обладнання, воно потребує проведення регулярного поточного та капітального ремонтів, та не дозволяє забезпечувати надійне водопостачання мешканців прилеглих будинків. Також насоси мають надмірну потужність, що дозволяє отримати економію споживання електроенергії.

Для надійного та енергоощадного режиму роботи станції є необхідність придбання насосної станції Wilo RehaBloc RE08.52W-260DAH132M4, з споживанням електроенергії на рівні 7,5 кВт. для подальшого встановлення.

	ФГ-115/38Б	RE08.52W-260DAH132M4
Подача (Q), м ³ /год.	90	65
Напор (H), м.в.ст.	29	29
Потужність, кВтгод	12,5	7,5

Даний захід дозволить отримати економію електроенергії у розмірі:

$(12,5-7,5) \times 24 \times 365 = 43800$ кВт, що в грошовому еквіваленті складає $43800 \times 1,7978 = 78,74$ тис.грн. без ПДВ.

Таким чином, термін окупності складає: $111,82/78,74 = 1,4$ року, або ж 17 місяців.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності реконструкції напірного каналізаційного колектору від КНС №1А до ОСК в м.Вінниці (ділянка від ПК 30+63 до ПК 31+96)

Дві нитки сталевого напірного колектору Ø720 мм. було збудовано у 1960 році, для транспортування стічних вод від вузлової насосної станції №1А по вул.Г.Успенського на міські каналізаційні очисні споруди. Насосна станція в свою чергу приймає стічні води від мешканців та промислових об'єктів Замостянського та Староміського районів міста.

Дані колектори є однією з основних “комунальних артерій” у інфраструктурі міста, оскільки забезпечують транспортування стічних вод значної частини споживачів. Добові обсяги перекачки сягають 35 тисяч м³ стічних вод.

Протяжність колектору складає понад 6,7 км, більша частина його прокладена у санітарно-захисній смузі р.Південний Буг.

Колектор відпрацював нормативні терміни експлуатації, та знаходиться в незадовільному технічному стані. По всій його протяжності трубопровід має граничний абразивний знос, який призвів до зменшення товщини металу, яка подекуди коливається від 0,5 до 1,5 мм. Місцями наявні вогнища електрохімічної корозії. Стан колектору визнаний критичним неодноразовими його обстеженнями із складанням відповідних дефектних актів.

На протязі кількох останніх десятиріч КП “Вінницяоблводоканал” проводило систематичні ремонтні роботи на різних ділянках колектору, проте його аварійний стан примушує провести повну його заміну.

Після виникнення серйозної загрози аварійної ситуації було прийняте рішення про відключення одного з трубопроводів, та сьогодні експлуатуватись може лише один з них. При цьому експлуатація його проходить “на межі” безпеки для мешканців міста та навколишнього природного середовища.

Ситуація, що склалась, не дозволяє забезпечувати подальше надійне транспортування стічних вод, а враховуючи обсяг стічних вод, які він транспортує, та близькість його пролягання від р.Південний Буг, в будь-який момент ситуація може призвести до техногенної катастрофи з непередбачуваними наслідками.

Також у разі порушення герметичної трубопроводу буде зірвано процес водопостачання та водовідведення міста на невизначений термін.

В наявності є розроблена проектно-кошторисна документація реконструкції колектору по ділянкам, яка пройшла державну експертизу. Проектами передбачено заміну його на сучасний трубопровід ПЕ 80 SDR 17, Д=800х38,1 мм., трасою поруч з існуючим.

Протягом останніх 8 років коштом підприємства та за фінансування з місцевого бюджету було здійснено перекладку більшої частини колектору (близько 70%).

Для продовження заміни колектору прийнято рішення в межах ІП 2017 року продовжити реалізацію проекту реконструкції ділянки колектору від ПК

30+63 до ПК 31+96 вартістю 1269,46 тис.грн. без ПДВ.

Остаточна реалізація проекту дозволить не тільки зменшити вже існуюче навантаження на навколишнє природне середовище, яке пов'язане з локальними аварійними ситуаціями, а і забезпечити надійне та якісне відведення стоків мешканців міста впродовж десятиріч, уникнути екологічної катастрофи, виникнення якою є питанням лише часу.

Констатуючи низьку економічну ефективність даного проекту, необхідно зробити наголос на досягненні вкрай важливих цілей, які не можуть бути оцінені в грошовому еквіваленті: надійне водовідведення мешканців, та уникнення аварійних ситуацій, що загрожують забрудненням навколишнього природного середовища не тільки в межах міста, а й Вінницької області.

Техніко-економічне обґрунтування необхідності реконструкції напірного каналізаційного колектору Д=700 мм. по вул.Скалецького в м.Вінниці

Дві нитки сталевого напірного колектору Ø720 мм. було збудовано у 1960 році, для транспортування стічних вод від вузлової насосної станції №1А по вул.Г.Успенського на міські каналізаційні очисні споруди. Насосна станція в свою чергу приймає стічні води від мешканців та промислових об'єктів Замостянського та Старомиського районів міста.

Дані колектори є однією з основних “комунальних артерій” у інфраструктурі міста, оскільки забезпечують транспортування стічних вод значної частини споживачів. Добові обсяги перекачки сягають 35 тисяч м³ стічних вод.

Протяжність колектору складає понад 6,7 км, більша частина його прокладена у санітарно-захисній смузі р.Південний Буг.

Колектор відпрацював нормативні терміни експлуатації, та знаходиться в незадовільному технічному стані. По всій його протяжності трубопровід має граничний абразивний знос, який призвів до зменшення товщини металу, яка подекуди коливається від 0,5 до 1,5 мм. Місцями наявні вогнища електрохімічної корозії. Стан колектору визнаний критичним неодноразовими його обстеженнями із складанням відповідних дефектних актів.

На протязі кількох останніх десятиріч КП “Вінницяоблводоканал” проводило систематичні ремонтні роботи на різних ділянках колектору, проте його аварійний стан примушує провести повну його заміну.

Після виникнення серйозної загрози аварійної ситуації було прийняте рішення про відключення одного з трубопроводів, та сьогодні експлуатуватись може лише один з них. При цьому експлуатація його проходить “на межі” безпеки для мешканців міста та навколишнього природного середовища.

Ситуація, що склалась, не дозволяє забезпечувати подальше надійне транспортування стічних вод, а враховуючи обсяг стічних вод, які він транспортує, та близькість його пролягання від р.Південний Буг, в будь-який момент ситуація може призвести до техногенної катастрофи з непередбачуваними наслідками.

Також у разі порушення герметичної трубопроводу буде зірвано процес водопостачання та водовідведення міста на невизначений термін.

В наявності є розроблена проектно-кошторисна документація реконструкції колектору по ділянкам, яка пройшла державну експертизу. Проектами передбачено заміну його на сучасний трубопровід ПНД, тип середній, зовнішнім діаметром 800x45,3 мм., трасою поруч з існуючим.

Протягом останніх 8 років коштом підприємства та за фінансування з місцевого бюджету було здійснено перекладку більшої частини колектору (близько 70%).

Для продовження заміни колектору прийнято рішення в межах ІП 2017 року продовжити реалізацію проекту реконструкції ділянки колектору по

вул. Скалецького, вартістю 937,32 тис.грн. без ПДВ.

Остаточна реалізація проекту дозволить не тільки зменшити вже існуюче навантаження на навколишнє природне середовище, яке пов'язане з локальними аварійними ситуаціями, а і забезпечити надійне та якісне відведення стоків мешканців міста впродовж десятиріч, уникнути екологічної катастрофи, виникнення якою є питанням лише часу.

Констатуючи низьку економічну ефективність даного проекту, необхідно зробити наголос на досягненні вкрай важливих цілей, які не можуть бути оцінені в грошовому еквіваленті: надійне водовідведення мешканців, та уникнення аварійних ситуацій, що загрожують забрудненням навколишнього природного середовища не тільки в межах міста, а й Вінницької області.