

1.2.6 Оснащення приладами технологічного обліку дозаторної реагентного господарства ділянки попередньої очистки води блоку №1 ДВС-1

1) *Техніко-економічне обґрунтування необхідності та доцільності впровадження заходу*

➤ *Вихідні положення, в яких зазначається технічна можливість та економічна доцільність реконструкції об'єктів.*

Існуючий стан Передочисні споруди ДВС-1 складаються з блоку відстійників (4 од.), резервуарів освітленої води (2 од.), насосної станції освітленої води та реагентного господарства. Відстійники являють собою підземні залізобетонні споруди. Кожен відстійник складається з двох самостійно працюючих половин з вбудованими камерами реакцій.

Для усунення каламутності і кольоровості води, а також для зняття вірусологічних забруднень проводиться коагуляція води. Подача коагулянту відбувається у камери реакцій кожної половини відстійника (8 точок) по напірним лініям реагентопроводів $D=40\text{мм}$ на кожну половину відстійника. Довжина реагентопроводів складає від 100 м до 330 м.

Для контролю роботи насосів-дозаторів (перевірка заданої дози) на напірних лініях реагентопроводів, перед камерами реакцій, виконані «розриви струї». Контроль виконується оператором вручну.

Заходом передбачається встановлення витратомірів на кожному реагентопроводі (8 од.) для виключення людського фактору.

Реалізація заходу забезпечить проведення надійного та безперебійного процесу коагуляції. Встановлення витратомірів надасть можливість швидкого регулювання подачі необхідної кількості розчину коагулянту відносно об'єму води, який періодично змінюється, що в свою чергу забезпечить високу точність дозування реагенту згідно заданого технологічного режиму.

➤ *Обґрунтування проектної потужності об'єкта, передбачуваного асортименту продукції, запланованої до випуску, а також міркування щодо її збуту.*

Зміна проектної потужності існуючих об'єктів не передбачається.

➤ *Обґрунтування чисельності нових або додаткових робочих місць виробничого персоналу.*

Створення нових робочих місць не передбачається.

➤ *Дані про наявність сировинної бази, про забезпечення основними матеріалами, енергоресурсами, напівфабрикатами, трудовими ресурсами з обґрунтуванням можливості їх використання або одержання.*

Матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами, необхідними для реалізації даного заходу, підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Оцінка впливів на навколишнє середовище (ОВНС).*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

➤ *Схема зведеного плану інженерних мереж.*

Схема розташування існуючого обладнання реагентного господарства ділянки передочисних споруд ДВС-1 (Додаток 1.2.6.А)

➤ *Основні рішення з інженерної підготовки території і захисту об'єкта від небезпечних природних чи техногенних факторів.*

Місце виконання робіт перед початком робіт буде огорожено.

➤ *Основні технологічні, будівельні та архітектурно-планувальні рішення.*

Основні технологічні, будівельні та планувальні рішення визначені згідно розробленого проекту.

Реалізація заходу буде проводитись в умовах постійної подачі коагулянту, без зупинки вузла дозування реагенту. Планується встановлення витратомірів почергово на кожну лінію реагентопроводу під час його зупинки – 8 од.

➤ *Основні положення з організації будівництва.*

Виконання заходу визначено згідно загальної схеми організації будівництва.

➤ *Основні рішення та показники з енергоефективності, порівняння варіантів, облік і використання вторинних та поновлюваних ресурсів з охорони праці.*

За рахунок встановлення витратомірів буде надана можливість швидко реагувати на зміни в подачі коагулянту та коректувати його витрату.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

➤ *Основні рішення з санітарно-побутового обслуговування працюючих.*

Роботи проводяться на існуючій території ДВС-1, на якій вирішені всі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Основні рішення щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).*

На існуючому об'єкті вирішені питання щодо реалізації інженерно-технічних заходів цивільного захисту.

➤ *Ідентифікація та декларація безпеки об'єктів підвищеної небезпеки.*

Реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті.

➤ *Доступність території об'єкта для маломобільних груп населення (крім об'єктів виробничого призначення).*

Територія об'єкта недоступна для маломобільних груп населення. Об'єкт виробничого призначення.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

Встановлення замість «розриву струї» витратомірів ділянки реагентного господарства передочисних споруд ДВС-1 дозволить забезпечити надійний та безперебійний процес коагуляції води. Також, надасть можливість швидкого регулювання подачі необхідної кількості розчину коагулянту відносно об'єму води, який періодично змінюється, що в свою чергу забезпечить високу точність та правильність дозування реагенту згідно заданого технологічного режиму, і як наслідок можливої його економії.

➤ *Проектні терміни будівництва.*

Термін реалізації заходу – IV квартал 2020 року.

➤ *Техніко-економічні показники.*

Загальна вартість приладів обліку підтверджується комерційною пропозицією та складає **359.33 тис. грн. (без ПДВ):**

2) *Визначення строку окупності та економічного ефекту від впровадження заходу інвестиційної програми.*

Встановлення вказаного обладнання реагентного господарства ділянки попередньої очистки води блоку №1 ДВС–1 націлене на забезпечення надійності роботи вузла дозування коагулянту і підвищення надійності постійного очищення води.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Оснащення приладами технологічного обліку дозаторної реагентного господарства ділянки попередньої очистки води блоку №1 ДВС-1 подано на стор. ____*

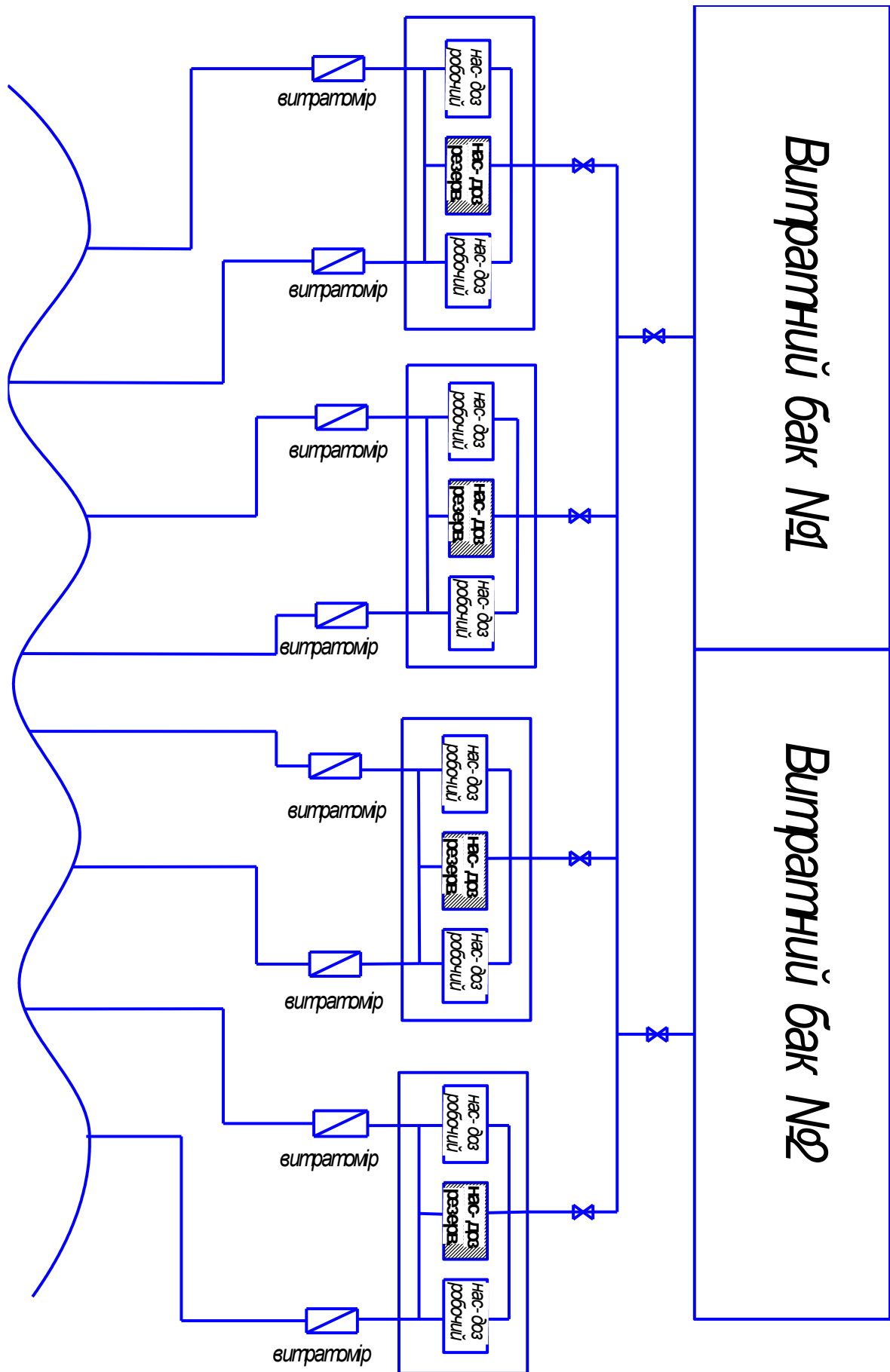
Специфікація обладнання

№ з/п	Найменування	Кількість, од.	Вартість 1 од., грн.		Загальна вартість, грн. (без ПДВ)	Обґрунтування вартості
			з ПДВ	без ПДВ		
1	Витратомір (для насосів-дозаторів)	8	–	44 916,0	359 328,0	Обрана пропозиція ТОВ "НВП Водомер» виділена позиція на стор. _____
	Всього	8			359 328.0	

Приймаємо загальну вартість придбання обладнання для заходу 1.2.6. – **359,33 тис. грн.**

Додаток 1.2.6.А

Схема розташування обладнання реагентного господарства передочисних споруд ДВС-1



Додаток 1.2.6.Б
Комерційна пропозиція №1

Общество с ограниченной ответственностью
научно-производственное предприятие
«ВОДОМЕР»
Україна, 61046, Харків, вул. Багратіона, 6, тел./факс (057) 760-13-99, код ОКПО 25454162
п/р: 26001431267 в АТ "РАЙФАЙЗЕН БАНК АВАЛЬ" у М.КИЄВІ, МФО 380805

№ 144-Д	От 16.04.2020г.	КП «Водоканал» г. Запорожье Бочке И.П.
на № _____	от _____ г.	

Коммерческое предложение

Тема: Поставка расходомера ультразвукового на предприятие КП «Водоканал» г. Запорожье

На основании устного запроса высылаем Вам коммерческое предложение на поставку ультразвукового расходомера с импульсным выходом DUK.

Наименование	Кол-во	Цена за ед., грн.	Сумма без НДС, грн.
Ультразвуковой расходомер DUK 12G4HF390L производства KOBOLD, Германия	8 шт.	44 916,00	359 328,00
Всего, грн.			359 328,00
НДС, грн.			71 865,60
Итого с НДС, грн.			431 193,60

Срок поставки 8-9 недель.

Представитель Предприятия

Моб. 8-050-400-14-68
Тел. (057) 717-46-06
Факс: (057) 716-40-25



Двойнос Е. Н.

Додаток 1.2.6.В
Комерційна пропозиція №2

e-mail: info@pacxodomep.com.ua	ПП «Промхим» 	http://www.pacxodomep.com.ua
Головний офіс, 54052, м. Миколаїв, пр. Жовтневий, буд. 330. Р/р 26001053218325 в м. Миколаївська філія ПАТ Комерційний банк «ПРИВАТБАНК» МФО 326610. Код ЄДРПОУ 31767691 ПІН №317676912125, Св. ПДВ №2001199963 ф. +380512 70-90-79 М. +38099-279-62-55 М. +38067-510-20-51		
Замовник: КП «Водоканал»		
Адреса: м. Запоріжжя		
Комерційна пропозиція № 428-Л від 17 квітня 2020 р.		

№ з/п	Найменування товару / послуг	Кількість	Ціна, грн.	Сума з ПДВ, грн.
	Ультразвуковий расходмір DUK 12G4HF390L KOBOLD, (виробництво Німеччина)	8 шт.	55 000,0	440 000,0
	Разом з ПДВ, грн.			440 000,0

Директор ПП «Промхим»	 Курецький А.Я.
Строк постачання до 10 тижнів	
Примечание: 1) Ціна договorna. 2) Комерційна пропозиція сформовано згідно запиту	
Исполнитель: Денис Анатольевич т. +380992796255 e-mail: ld@pacxodomep.com.ua	