

**Обґрунтування**  
**щодо необхідності схвалення/затвердження**  
**субкредитних договорів від 20.11.2014 року №13010-05/97 та №13010-05/98 (зі змінами)**

Обласне комунальне виробниче підприємство “Дніпро-Кіровоград” співпрацює з Світовим банком в рамках “Другого проекту розвитку міської інфраструктури”.

В квітні 2014 року Уряд України уклав договір про позику між Україною та Міжнародним банком реконструкції та розвитку в рамках проекту “Розвиток міської інфраструктури – 2”. Проект передбачає фінансування в розмірі до 300 мільйонів доларів і складається з декількох субпроектів у сфері водопостачання, водовідведення та поводження з твердими побутовими відходами на 9 комунальних підприємствах Києва, Харкова, Донецька, Кіровограда, Житомира, Краматорська, Коломиї, Тернополя. Початок його реалізації - 2015 рік, завершення - 2021 рік.

В жовтні 2014 року, генеральним директором ОКВП “Дніпро-Кіровоград” підписано “Угоду про реалізацію проекту” між ОКВП “Дніпро-Кіровоград” та Міжнародним банком реконструкції та розвитку.

Кошторисна вартість проекту - 44 420,00 тис. дол. США.

В рамках позики планується виконати наступні заходи:

Опис завдання	Обґрунтування інвестицій	Технічні та економічні вигоди, що очікуються
Проектування, постачання та монтаж: "Дніпровська водоочисна станція - Реконструкція"	<p>Дніпровську водоочисну споруду (ДВС) було введено в експлуатацію в 1973 році і вона має проектну потужність 168 000 м<sup>3</sup>/добу. Вода, що поступає на споруди, характеризується високою ступеню каламутності та кольоровості, високими концентраціями заліза та аміаку. На цій споруді, водо підготовка включає коагуляцію, осадження, швидку фільтрацію та хлорування. Споруда, в цілому, знаходиться в негативному робочому стані, процес хлорування на ДВС не відповідає вимогам України до якості води. Фактично, умови експлуатації системи хлорування класифікуються як аварійні у зв'язку з сильною корозією.</p> <p>Підприємство водоканалу вже підготувало проект реконструкції ДВС. Він включає нові змішувачі коагулянту, модернізовану систему збору мулу в чотирьох баках-відстійниках, нове завантаження фільтрів та реконструкцію системи хлорування.</p>	<p>ДВС є головною водоочисною спорудою в системі водопостачання м. Кіровограда. Якщо робота цієї споруди припиниться, більша частина населення м. Кіровограда залишиться без послуг водопостачання.</p> <p>Запропонований захід забезпечить інфраструктуру, що необхідна для покращення якості питної води відповідно до українських стандартів.</p> <p>Запропонована дія призведе до підвищення ефективності очищення води і скорочення витрат, пов'язаних з використанням хімічних реагентів.</p>
Реконструкція мереж водопостачання та водовідведення міста Кіровоград.	Мережа водопостачання складається з 216 км. водогону “Дніпро-Кіровоград” та 811,1 км трубопроводів м. Кіровограда. Більш ніж 75 % трубопроводів має міру фізичного зносу більше 74 %.	<p>Запропонована дія включає заміну найбільш зношеного трубопроводу; це повинно привести до зменшення витрат.</p> <p>Зменшення витрат принесе економічні вигоди у вигляді більш низьких витрат на експлуатацію.</p> <p>Також зменшиться потенційна вірогідність переривів у наданні послуг з водопостачання.</p>
Закупівля лабораторного обладнання (вода та стічні води).	Існуючі лабораторні споруди є застарілими. Устаткування не відповідає технічним умовам згідно з стандартними процедурами лабораторії з водопостачання та водовідведення, які вводяться з 2015 року. Таким чином, підприємство водоканалу пропонує забезпечити придбання лабораторного обладнання відповідно до «Державних санітарних норм і правил» 2.2.4-171-10	Технічні вдосконалення, що передбачаються, включають більш високу надійність контролю води і менший ризик отримання помилкових негативних результатів.

Опис завдання	Обґрунтування інвестицій	Технічні та економічні вигоди, що очікуються
	для визначення санітарно-токсикологічних показників, здійснення санітарно-бактеріологічного контролю.	
Закупівля спеціальної техніки	Пропозиція стосується придбання вкрай потрібного потужного обладнання для проведення ремонтних робіт.	Придбання обладнання що пропонується буде корисним для проведення термінового ремонту на системах водопостачання та водовідведення.
Проектування, постачання та монтаж: "Насосні станції водопроводу"	Насосні станції знаходяться в найнесприятливішому стані з усього обладнання в системі водопостачання, оскільки більшість з них вже досягли кінця терміну їх корисного ресурсу. Їх низька експлуатаційна ефективність є основною причиною високого рівня споживання енергії. Крім того, на насосних станціях відсутнє автоматичне управління; що також має негативний вплив на ефективність роботи насосних станцій.	Технічні переваги приводів зі змінною швидкістю включають зменшення фізичного зносу насосів. Економічні переваги від запропонованих заходів включають наявність більш надійної системи водопостачання та скорочення експлуатаційних витрат на систему водопостачання, тому що питома витрата енергії системою водопостачання повинна зменшитися.
Проектування, постачання та монтаж: "Насосні станції каналізації"	Пропонується встановлення автоматизованої системи управління на каналізаційних насосних станціях, що, за оцінками на рівні планування, дозволить скоротити споживання енергії насосних агрегатів на 20-25 %. На додаток, системи автоматичного контролю в значній мірі підвищать термін експлуатації обладнання. Впровадження автоматичної системи управління дозволить організувати роботу на насосних станціях в нічні зміни без необхідності нагляду з боку оператора. Таким чином, також очікується зменшення витрат на експлуатацію та ремонт (передбачається, що експлуатаційні витрати знизяться на 50-70 %).	Після встановлення приводу зі змінною частотою, а також відповідних систем автоматизації, очікуване зменшення споживання електричної енергії становитиме близько 20 %.
Проектування, постачання та монтаж: "Каналізаційні очисні споруди м.Кіровоград - Реконструкція"	Встановлені в існуючій будівлі повітродувної станції морально та фізично застарілі турбоповітродувки підлягають заміні на сучасні компресори, з перетворювачами частоти, які в залежності від концентрації кисню в кожній секції аеротенків змінює частоту обертів електродвигуна компресорів, тобто змінює їх продуктивність, таким чином щоб досягти необхідного рівня концентрації кисню в аеротенках.	Суттєве скорочення енергоспоживання на каналізаційному очисному комплексі залежить від вибраної технології очистки та, необхідного для її реалізації насосно-повітродувного обладнання.
Проектування, постачання та монтаж: "Система автоматизації і диспетчеризації"	Впровадження єдиної системи автоматизації і моніторингу технологічних параметрів для прийняття оперативних рішень з ліквідації аварій та при збої в роботі обладнання	Зменшення кількості експлуатаційного персоналу, зменшення витрат електроенергії та підвищення якості надання послуг