



КП ЖИТОМИРВОДОКАНАЛ

МОДЕРНІЗАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВА



ЖИТОМИР

ЄДИНЕ ВІКНО



ЄДИНЕ ВІКНО

- ✓ ЗРУЧНА ПОСЛУГА
- ✓ КОМФОРТНИЙ ОФІС
- ✓ ПРИВІТНИЙ ПЕРСОНАЛ
- ✓ ОБСЛУГОВУВАННЯ ЧЕРЕЗ ЄДИНОГО ВИКОНАВЦЯ



ПРМІ 2

ЗНТ-ІСВ-04

**Реконструкція
водопровідних очисних
споруд та насосної
станції 2-го підйому**



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



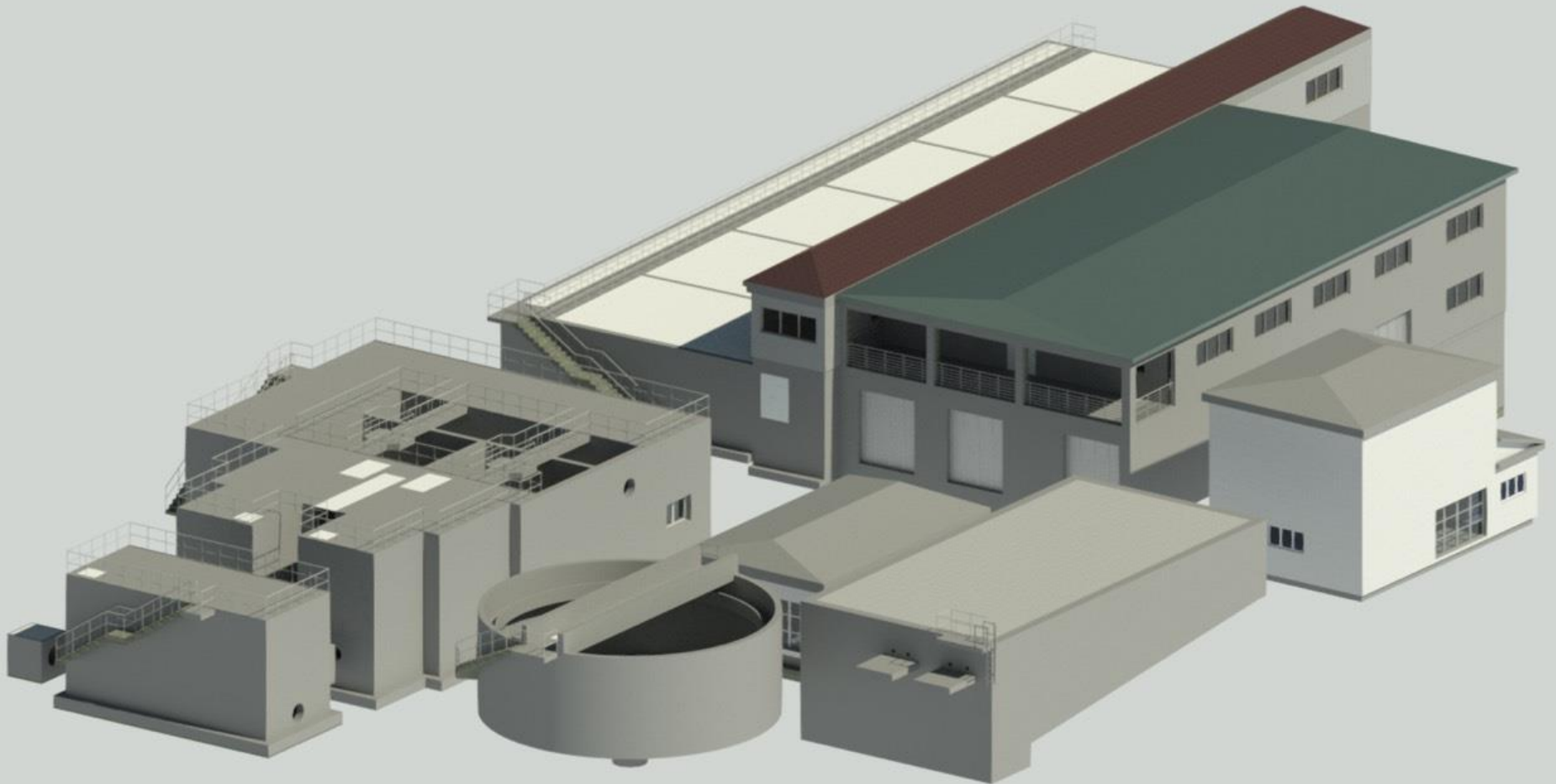
ЖИТОМИР



Потужність очисних споруд води **75 000 м³/добу**

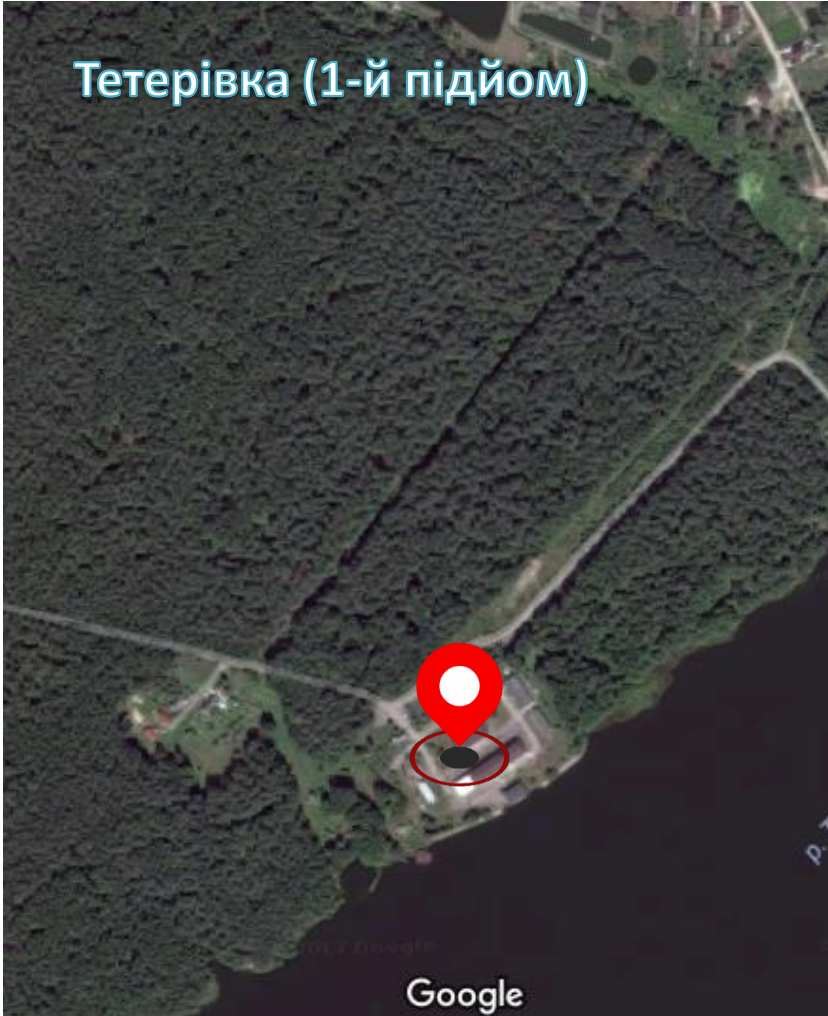


ЖИТОМИР



Розташування об'єктів реконструкції

Тетерівка (1-й підйом)



Житомир, вул. Чуднівська 120
(2-й підйом)

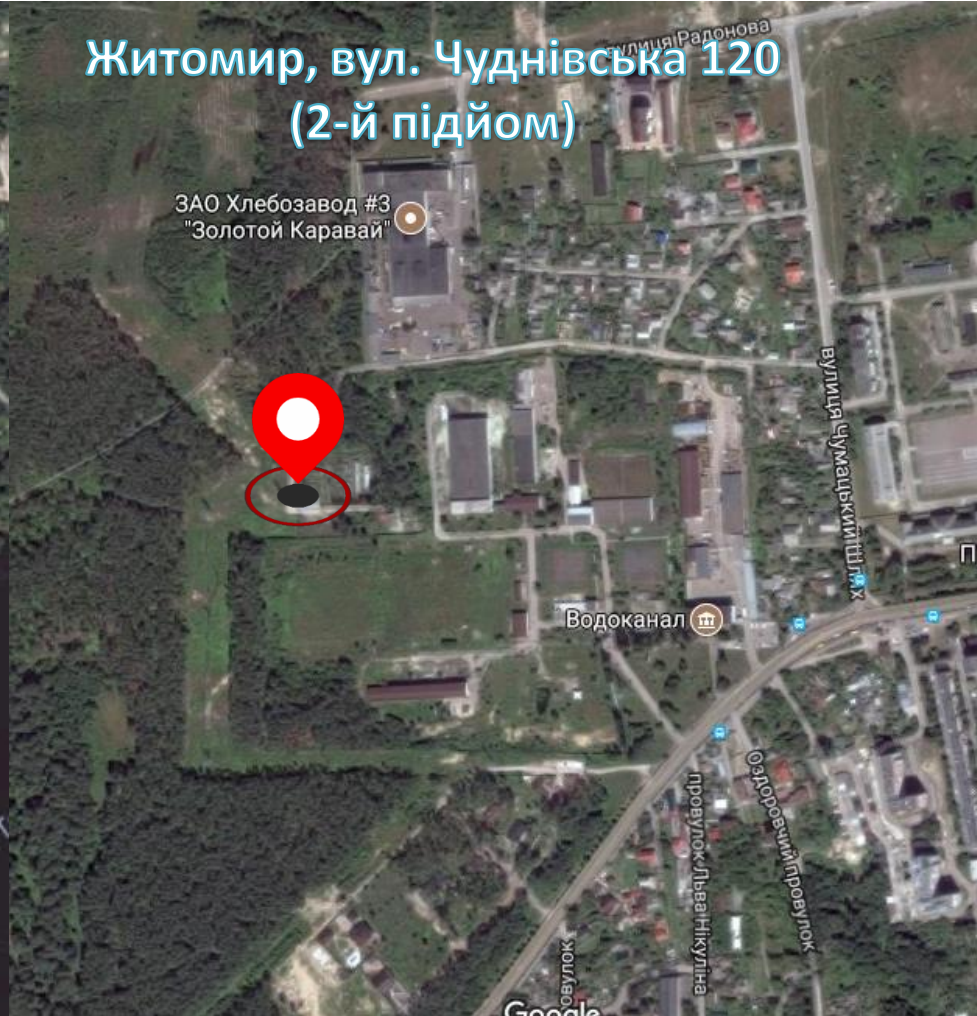
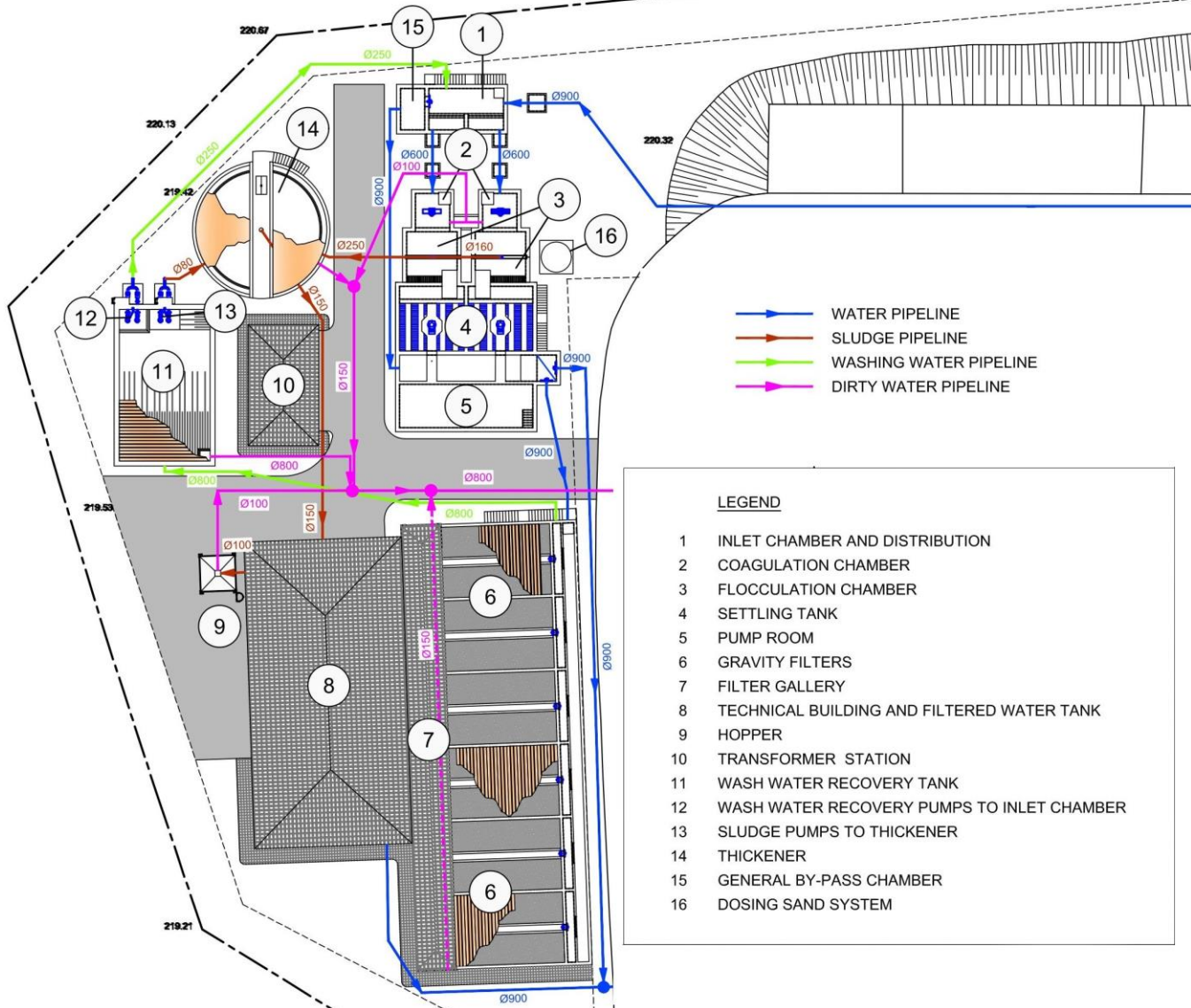


Схема нових очисних споруд води



ЖИТОМИР



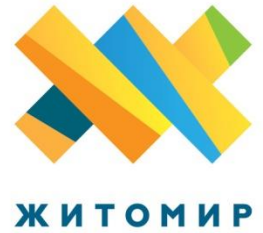
- WATER PIPELINE
- SLUDGE PIPELINE
- WASHING WATER PIPELINE
- DIRTY WATER PIPELINE

LEGEND

- 1 INLET CHAMBER AND DISTRIBUTION
- 2 COAGULATION CHAMBER
- 3 FLOCCULATION CHAMBER
- 4 SETTLING TANK
- 5 PUMP ROOM
- 6 GRAVITY FILTERS
- 7 FILTER GALLERY
- 8 TECHNICAL BUILDING AND FILTERED WATER TANK
- 9 HOPPER
- 10 TRANSFORMER STATION
- 11 WASH WATER RECOVERY TANK
- 12 WASH WATER RECOVERY PUMPS TO INLET CHAMBER
- 13 SLUDGE PUMPS TO THICKENER
- 14 THICKENER
- 15 GENERAL BY-PASS CHAMBER
- 16 DOSING SAND SYSTEM



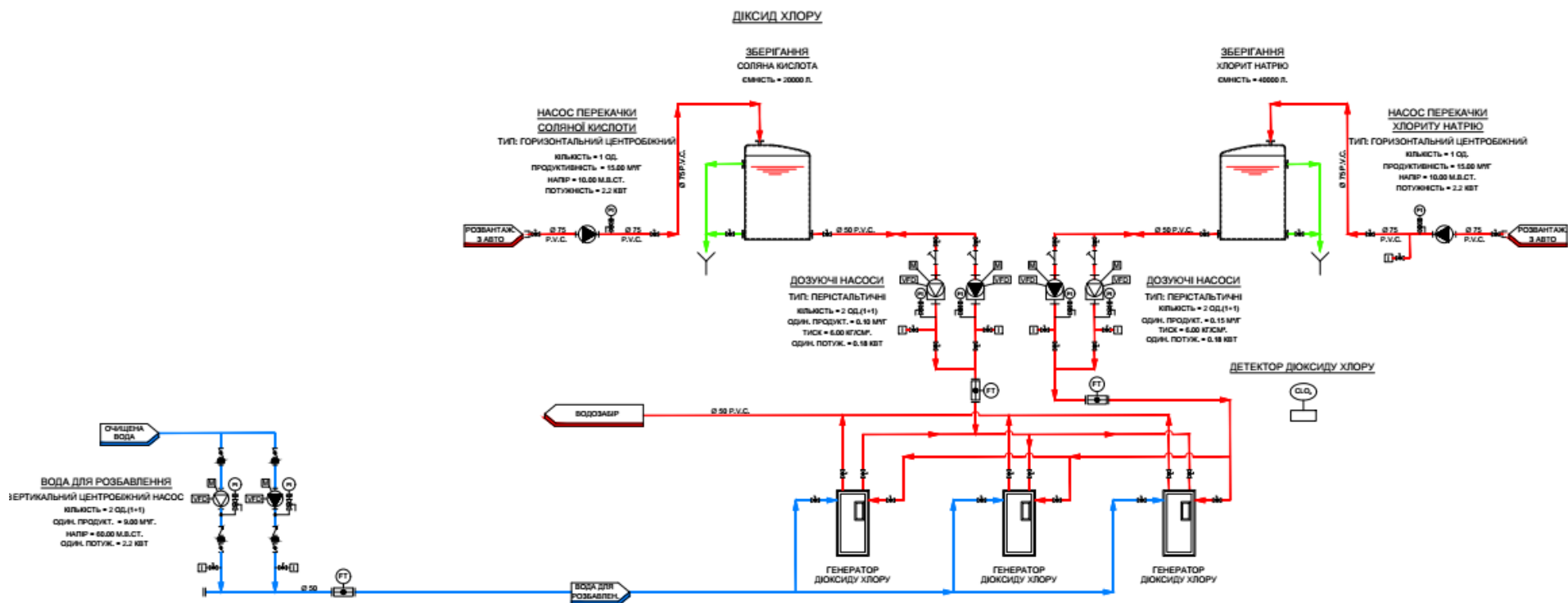
Нові технології, які з'являться на ВОС після реконструкції



- ✓ Дозування діоксиду хлору
- ✓ Ламельний освітлювач
- ✓ Дозування активованого вугілля
- ✓ Утилізація мулу

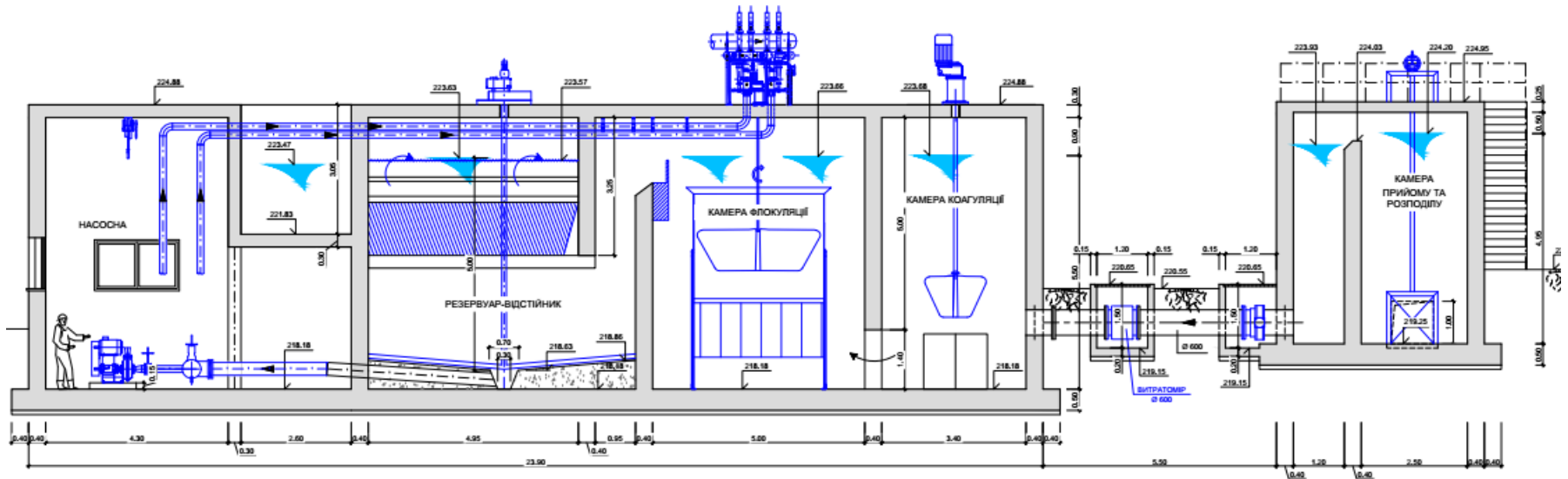
Дозування діоксиду хлору

Діоксид хлору має суттєві переваги у порівнянні з хлором: не утворює токсичні сполуки, діє ефективніше, не утворює неприємного присмаку та запаху



Ламельний освітлювач

Технологія призначена для очищення води з річок та озер які потерпають від інтенсивного розвитку фітопланктону, який впливає на мутність та колір води



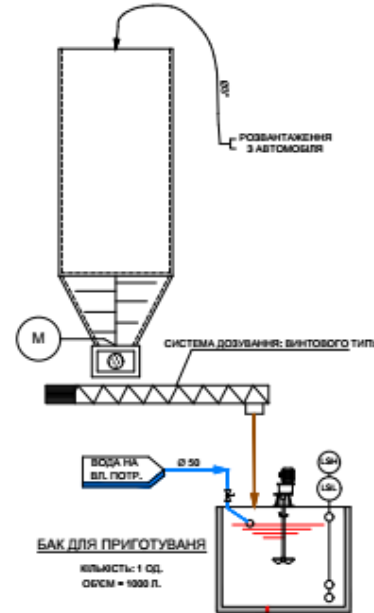
Дозування активованого вугілля

Активоване вугілля має унікальну здатність поглинати шкідливі речовини і важкі метали. Це є найкращий поліпшувач смаку та запаху води

АКТИВОВАНЕ ВУГІЛЛЯ

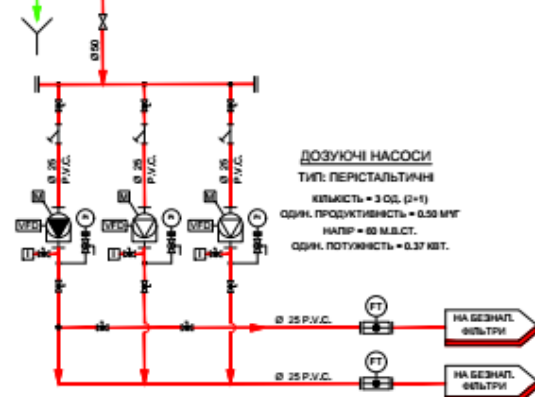
БАК ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ

КІЛЬКІСТЬ = 1 ОД.
ОДИН. ОБ'ЄМ = 10.00 М³.



БАК ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ

КІЛЬКІСТЬ = 1 ОД.
ОБ'ЄМ = 1000 Л.



ДОЗУЮЧІ НАСОСИ

ТИП: ПЕРИСТАЛЬТИЧНІ

КІЛЬКІСТЬ = 3 ОД. (2+1)

ОДИН. ПРОДУКТИВНІСТЬ = 0.50 М³

НАПІР = 60 М.В.СТ.

ОДИН. ПОТУЖНІСТЬ = 0.37 КВТ.



Потужність насосної станції 2-го підйому **5 000 м³/годину**





Підрядна компанія

**JV RIKO &
HIDROINŽENIRING
Словенія**

Вартість контракту

11 857 953,53 Євро

Термін здачі об'єкту

Жовтень 2020 року

RIKO[®]

hidroinženiring
for a clean future



ПРМІ 2

ZHT-ICB-03

Реконструкція очисних споруд каналізації ОСК-2



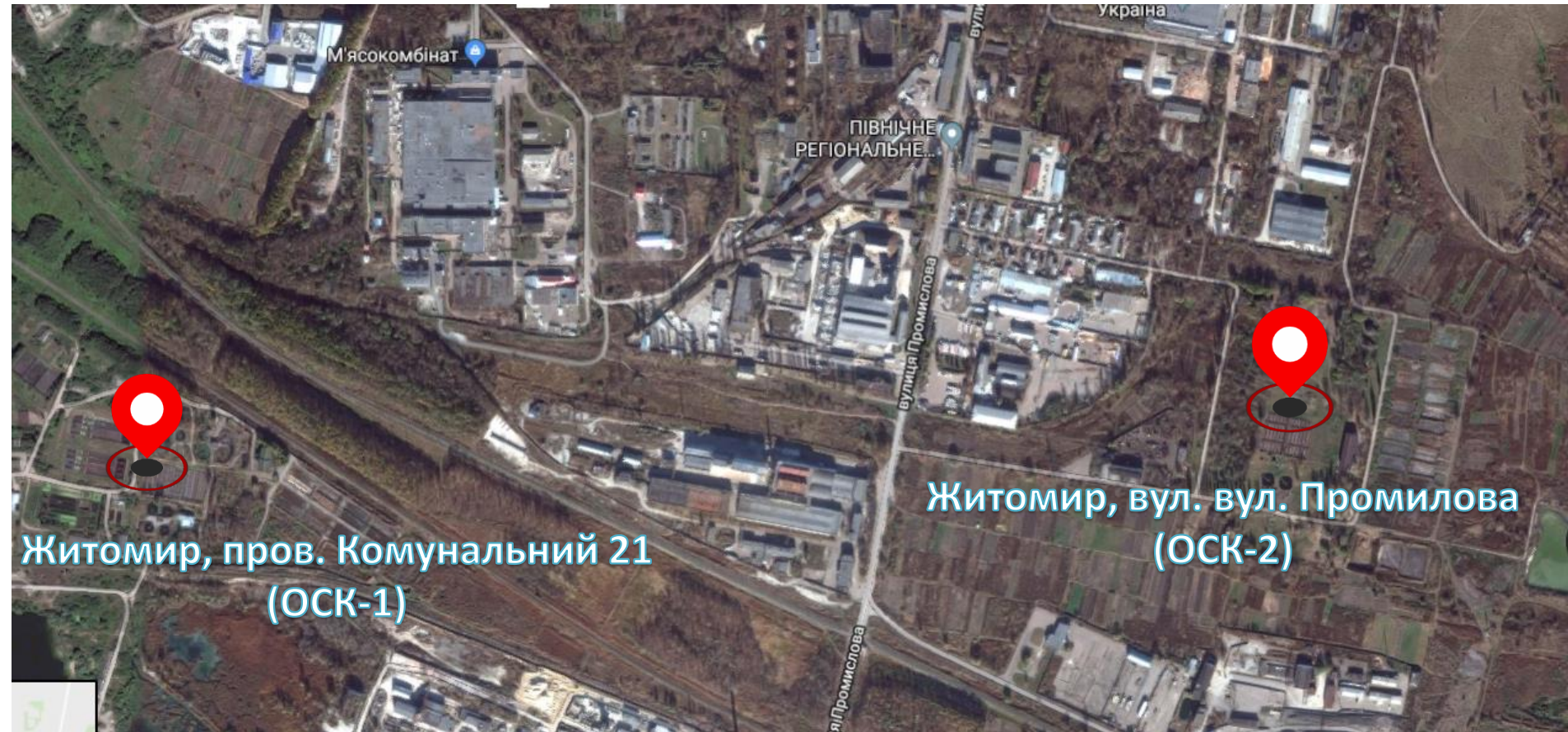
THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP



ЖИТОМИР



Розташування об'єктів реконструкції



Житомир, пров. Комунальний 21
(ОСК-1)

Житомир, вул. вул. Промислова
(ОСК-2)



Потужність очисних споруд каналізації



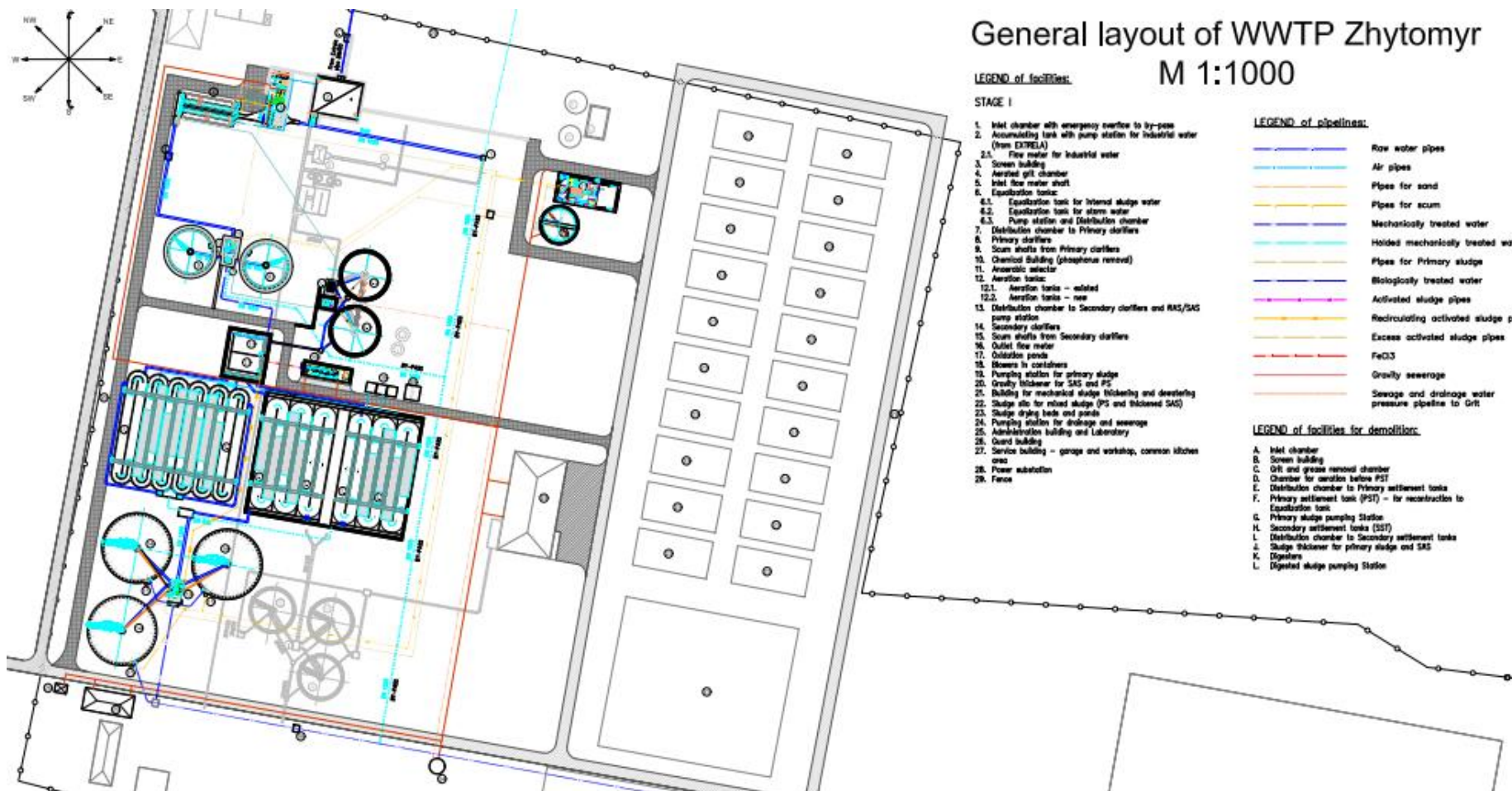
Проектом передбачено: збільшення потужностей ОСКН№2 з 27 тис м³/добу до 60 тис м³/добу

27 000 м³/добу



60 000 м³/добу

Схема нових очисних споруд каналізації





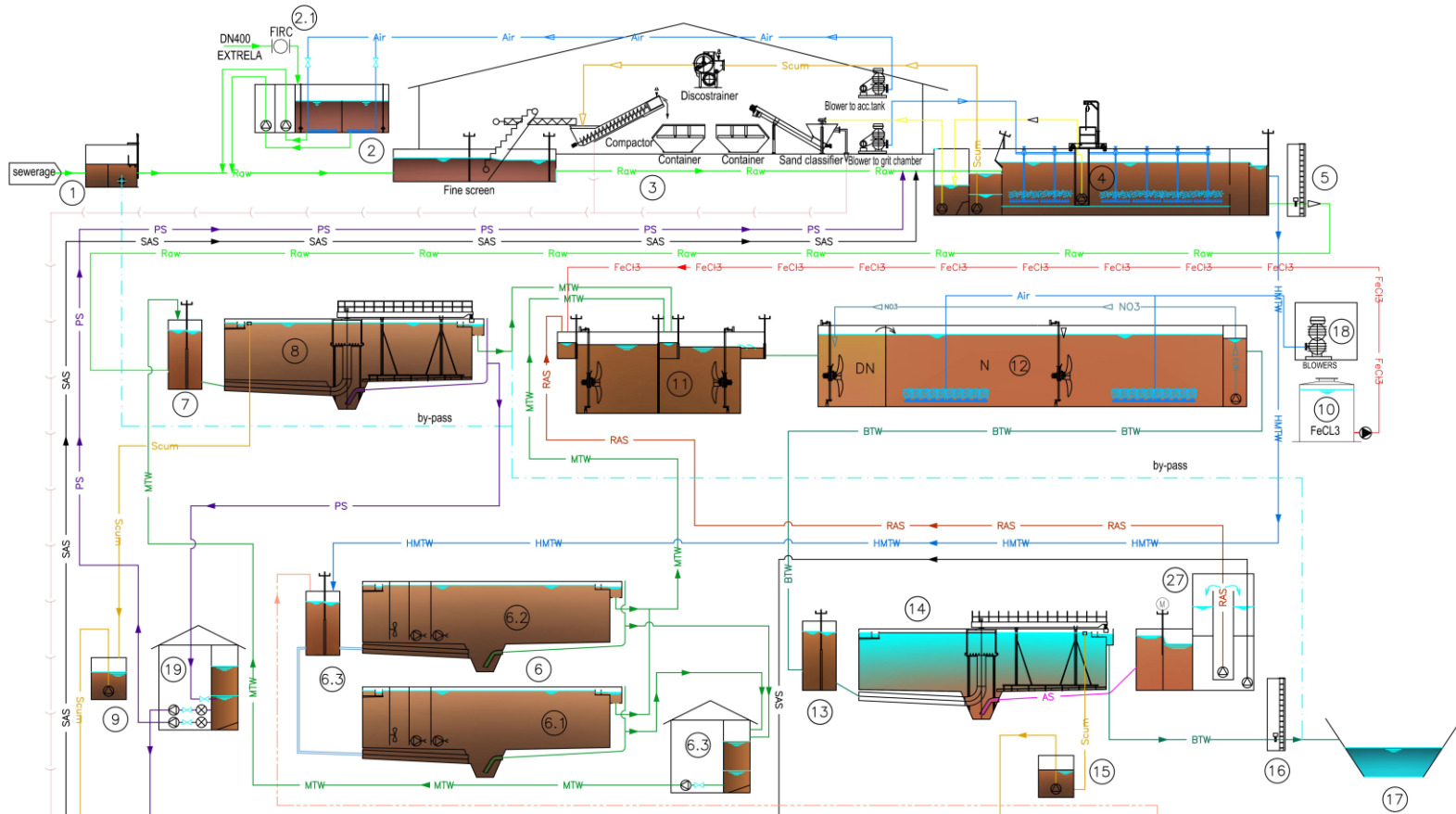
Нові технології, які з'являться на ОСК-2 після реконструкції



- ✓ Передова технологія очищення стічних вод, яка передбачає «денітрифікацію та нітрифікацію»
- ✓ Нова лінія обробки мулу
- ✓ Система диспетчерського управління і збору даних (SCADA)
- ✓ Розробка нових інноваційних проектів (Біогаз, ГЕС та інш)

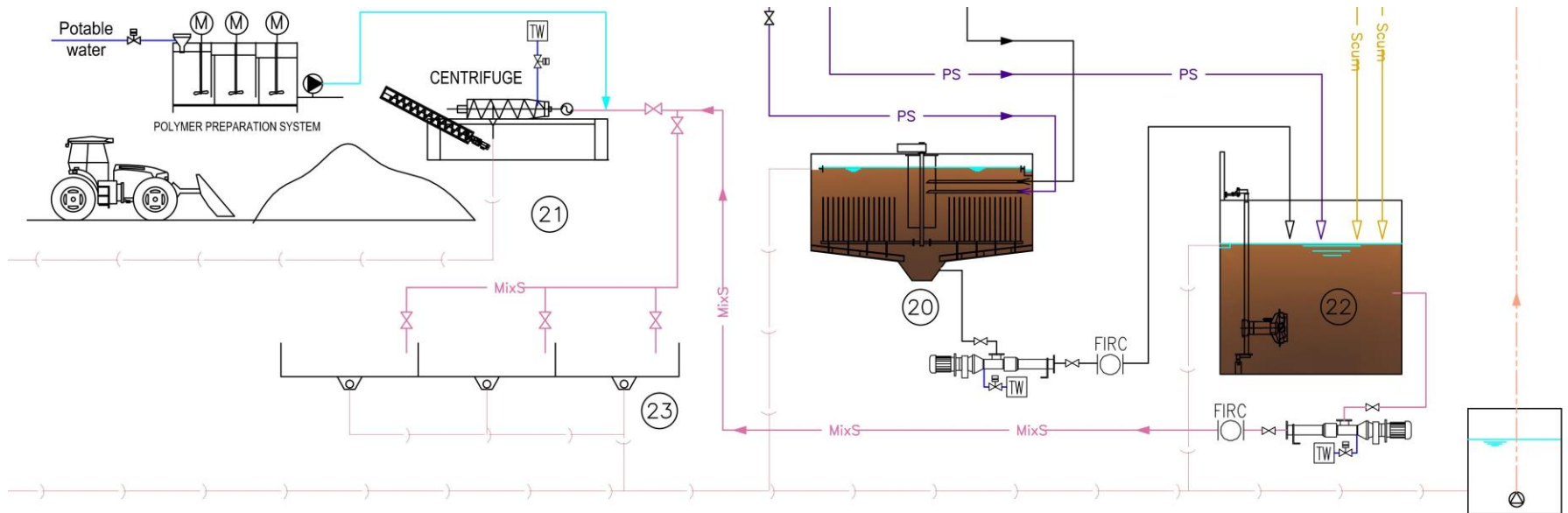
Денітрифікація та нітрифікація СТІЧНИХ ВОД

Нові очисні споруди розрахованні на повну дефосфатизацію стічних вод. Даний комплекс відповідатиме всім європейським та найвищим українським стандартам.



Нова лінія обробки мулу

Необроблений мул буде ущільнений та зневоднений. В майбутньому планується отриманий в процесі перегнивання мулу біогаз використовувати для виробництва енергії та тепла.





Система диспетчерського управління і збору даних (SCADA)



Система диспетчерського управління і збору даних (SCADA)

дозволить :

- ✓ підвищити надійність роботи станції
- ✓ оптимізувати технологічний процес
- ✓ знизити експлуатаційні витрати
- ✓ зменшить необхідність в ручній людській праці





Розробка нових інноваційних проектів



Розробка нових інноваційних проектів (біогаз, ГЕС та інш) та їх реалізація дозволить отримати високий економічний ефект та допоможе утримувати на якісно новому рівні нашу екологію.





Підрядна компанія

ESOTECH Словенія

Вартість контракту

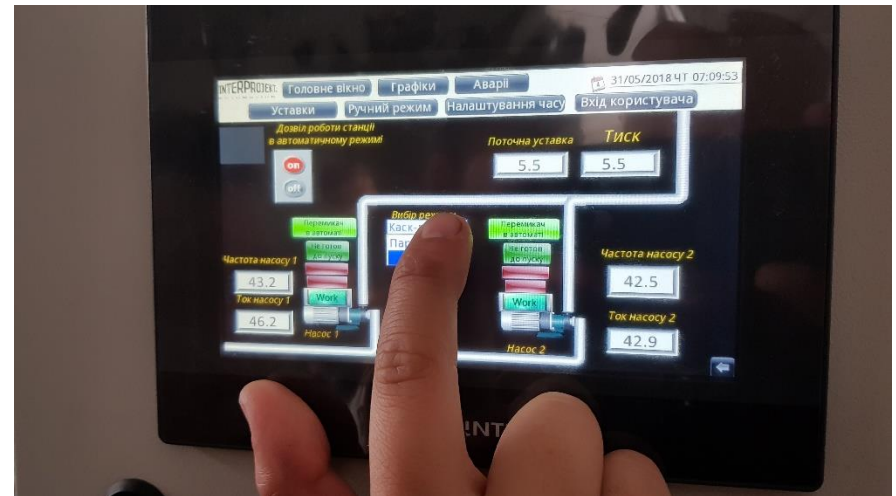
10 599 659,78 Євро

Термін здачі об'єкту

Жовтень 2020 року

ESOTECH

Реконструкція ВНС 2-го підйому із встановлення частотних перетворювачів



Реконструкція ВНС 2-го підйому із встановленням частотних перетворювачів

Економія, %

- 31% економія електроенергії

Економія, грн

- 4 500 000 грн/рік

Переваги

- Стабільний тиск

Окупність

- 2 – 2,5 роки

Модернізація станції з виробництва та дозування гіпохлориту натрію



Модернізація станції з виробництва та дозування гіпохлориту натрію

