

2.5.1. Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП "Водоканал" Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227

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

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

Впровадження даного проекту необхідне для забезпечення виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 № 5403-V1.
- Постанови Кабінету Міністрів України від 27.09.2017 №733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту.
- ДБН В.2.5-76:2014 «Автоматизовані системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення».
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 338 від 14.09.2017 року (Додаток 2.5.1.А).

Автоматизована система раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей (далі – СРВНСО) впроваджується для виявлення ознак загрози виникнення надзвичайної ситуації на об'єкті шляхом контролю значень параметрів джерел первинної інформації та визначення можливих сценаріїв її розвитку, а також, у разі необхідності, оповіщення працівників та керівників об'єкту, відповідальних за стан техногенної безпеки, посадових осіб органів виконавчої влади та місцевого самоврядування і населення.

Мета створення системи:

1. Виявлення загрози надзвичайних ситуацій на ранніх стадіях їх виникнення, а саме:
 - безперервного контролю перевищення концентрації хлору у повітрі по периметру хлорного господарства, в приміщенні складу, в приміщенні випарної, в приміщеннях хлораторної з передачею сигналів про досягнення контрольованих значень параметрів на пульт керування СРВНСО;
 - безперервного контролю тиску хлору у трубопроводах з передачею сигналів про досягнення контрольованих значень параметрів на пульт керування СРВНСО;
 - безперервного контролю температури води у випарнику з передачею сигналів про досягнення контрольованих значень параметрів на пульт керування СРВНСО;
2. Сповіщення про загрозу чи виникнення надзвичайної ситуації (далі НС) на об'єкті за допомогою ручних сповіщувачів, встановлених в місцях знаходження обладнання з небезпечними чинниками;
3. За командою оператора СРВНСО здійснюється оповіщення

- керівників та інших працівників об'єкту;
 - оперативних чергових аварійних служб, відповідні територіальні органи виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері цивільного захисту.
4. За командою оператора, СРВНСО здійснює оповіщення та передавання на пульт централізованого спостереження (ПЦС) відповідних тривожних сигналів разом із ідентифікатором формалізованого в електронних картках аварії прогнозованого сценарію розвитку НС, а у разі відсутності реагування оператора автоматично відповідного найгіршого сценарію розвитку НС.

У разі відсутності підтвердження з боку ПЦС факту отримання тривожного сповіщення, СРВНСО здійснює автоматичне телефонне з'єднання з оперативно-диспетчерською службою відповідного аварійно-рятувального підрозділу, на який, відповідно до плану локалізації та ліквідації аварії, покладено оперативне реагування на НС, з подальшою передачею тривожного мовного повідомлення, що містить ідентифікатор електронної картки аварії.

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

Збільшення проектної потужності в порівнянні з існуючою не передбачається.

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

В створенні нових або додаткових робочих місць потреби немає.

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

Для реалізації даного проекту підприємству необхідно придбати матеріали згідно розроблених проектів. Допоміжними матеріалами, енергоресурсами, трудовими ресурсами необхідними для реалізації даного заходу підприємство забезпечене.

➤ *Дані інженерних вишукувань*

Реалізація заходу не потребує інженерних вишукувань (проводиться на існуючому об'єкті).

➤ *Оцінка впливу на навколишнє середовище (ОВНС)*

Вплив на навколишнє середовище не очікується.

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

Роботи проводяться на існуючому об'єкті та не потребують погодження з підприємствами та організаціями.

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

Даним заходом передбачена заміна існуючого та дообладнання обладнанням сертифікованим в Україні на складі хлору і хлораторної ЦОС-1 – Впровадження автоматизованої системи раннього виявлення загрози

виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на ЦОС-1.

➤ *Основні положення з організації будівництва*

Введенні обладнання та приладів в експлуатацію згідно проектів

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

Автоматизована система раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей дозволить швидко виявити ознаки загрози виникнення надзвичайної ситуації на об'єкті шляхом контролю значень параметрів джерел первинної інформації та визначення можливих сценаріїв її розвитку, а також, у разі необхідності, оповіщення працівників та керівників об'єкту, відповідальних за стан техногенної безпеки, посадових осіб органів виконавчої влади та місцевого самоврядування і населення.

➤ *Заходи щодо технічного захисту інформації.*

Даний проект не потребує захисту технічної інформації.

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

Роботи проводяться на існуючому майданчику, на якому вирішені усі питання санітарно-побутового обслуговування працюючих.

➤ *Основні рішення з вибухопожежної безпеки виробництва.*

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

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

Не потрібні (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

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

Не потрібна (реалізація заходу проводиться на існуючому об'єкті)

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

Територія об'єкту недоступна для маломобільних груп населення, знаходяться під охороною.

➤ *Обґрунтування ефективності інвестицій.*

СРВНСО забезпечить швидке виявлення загрози надзвичайних ситуацій на ранніх стадіях їх виникнення, безперервного контролю перевищення концентрації хлору, безперервного контролю тиску хлору у трубопроводах, сповіщення про загрозу чи виникнення надзвичайної ситуації.

Дозволить виключити можливість накладення адміністративних стягнень з боку контролюючих організацій.

➤ *Проектні терміни будівництва або придбання.*

Термін реалізації заходу – протягом 2020 року.

➤ *Техніко-економічні показники*

Параметри, що підлягають контролю системою:

- хлорне господарство (по периметру)
- склад хлору;
- хлор дозаторна,
- випарна.

Загальна вартість 1 645,777 тис. грн. з ПДВ або 1 371,481 тис. грн. без ПДВ, в тому числі вартість проектних робіт та проведення експертизи складає 9,45 тис. грн. без ПДВ (проектні роботи та експертиза виконані).

Після проведення тендерної процедури (UA-2020-05-07-000510-а Спрощена закупівля) було укладено договір з переможцем (Додаток 2.5.1.3) вартістю **1 319,77 тис. грн.**

➤ *Висновки та пропозиції*

Експертний звіт ДП "Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» м. Київ від 04.11.2019 № 10-0580-19 (Додаток 2.5.1.Д).

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

Автоматизована система раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей впроваджується для виявлення ознак загрози виникнення надзвичайної ситуації на об'єкті шляхом контролю значень параметрів джерел первинної інформації та визначення можливих сценаріїв її розвитку, а також, у разі необхідності, оповіщення працівників та керівників об'єкту, відповідальних за стан техногенної безпеки, посадових осіб органів виконавчої влади та місцевого самоврядування і населення.

Впровадження даного проекту забезпечить виконання вимог:

- Кодексу цивільного захисту населення України від 02.10.2012 № 5403-V1
- Постанови Кабінету Міністрів України від 27.09.2017 №733 «Про затвердження Положення про організацію оповіщення про загрозу виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій та зв'язку у сфері цивільного захисту
- ДБН В.2.5-76:2014 «Автоматизовані системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення»
- Припису Державної служби України з надзвичайних ситуацій Запорізького міськрайонного управління Головного управління ДСНС України в Запорізькій області № 338 від 14.09.2017 року.

3) *Обґрунтування вартості запланованого заходу з Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП "Водоканал" Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227 подано на стор. _____.*

Зведений кошторис робіт на 3 арк.

Укладений договір на виконання робіт.

Копія до протоколу А.А.
Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Запорізьке міськрайонне управління
Головного управління ДСНС України у Запорізькій області
69096, м. Запоріжжя, вул. Дніпрогесівська, 7 тел. факс (061) 279-02-86 e-mail: umns_zp@i.ua

про усунення порушень вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної та пожежної безпеки

« 14 » вересня 2017 року

керальному директору КП «Водоканал» О.В. Нікіфорову
(укласти посаду, прізвище та ініціали керівника суб'єкта господарювання – юридичної особи (уповноваженої особи),

щодо якого здійснювалась перевірка, або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця)

у період з « 31 » серпня 2017 року по «14» вересня 2017 року проведено планову (позапланову)
(потрібне підкреслити)

перевірку: додержання (виконання) суб'єктом господарювання вимог законодавства у сферах
(об'єкт перевірки та найменування/прізвище і'мя по батькові суб'єкта господарювання, його місцезнаходження/місце проживання; посада, прізвище,
пожежної, техногенної безпеки та цивільного захисту

ім'я та по батькові посадової особи ДСНС України або її територіального органу, яка проводила перевірку, номер акта перевірки)
приміщень та територій УПРАВЛІННЯ, ДВС-1, ДВС-2, ЦОС-1, ЦОС-2, ЦЕХ №1, ЦЕХ №2, ЦЕХ
№3, ЦЕХ №4, СЛУЖБА АВТОТРАНСПОРТУ КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«ВОДОКАНАЛ» за адресою: м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 61; Запорізький район с.
Підпорожнянка, вул. Узлова, 23; м. Запоріжжя вул. Набережна, 39; вул. Культурна, 227;
Запорізький район с. Н. Хортиця, вул. Культурна, 24; м. Запоріжжя вул. Незалежної України, 39а;
вул. Чумаченко, 13в; вул. Іванова, 91; вул. Аматорська, 65.

Головний інспектор відділу нормативно-технічної роботи та контролю за системами протипожежного захисту та ліцензування управління запобігання надзвичайним ситуаціям ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Шендрик С.В., головний інспектор відділу ПБ управління запобігання надзвичайним ситуаціям ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Савранська Л.О., головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Пасенко В.В., провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області ст. лейтенант служби цивільного захисту Романенко С.В., головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Мешков К.І., головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Ткаченко О.І., головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Шейко М.М., головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Сарай С.М., провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області капітан служби цивільного захисту Благодарний І.В., провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області капітан служби цивільного захисту Єскін П.С., провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області лейтенант служби цивільного захисту Дудаль О.С., головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області підполковник служби цивільного захисту Безпалько В.О., головний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у Запорізькій області майор служби цивільного захисту Куожим І.І., провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у

ЦОС-1			
122.	Відремонтувати та пофарбувати стаціонарні зовнішні пожежні сходи адміністративної будівлі, сходи на перепадах висот і огорожі на покриттях будівель та споруд.	Розділ III., пункт 2.15. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697 ✓	20.01.2018 р. <i>випишати</i>
123.	Провести вогнезахисну обробку дерев'яних конструкцій горищних приміщень у будівлях майстерні механіків та гаражу.	Розділ III., пункт 2.5. Правил пожежної безпеки в Україні, затверджених наказом МВС України від 30.12.2014 № 1417, зареєстрованих у Мін'юсті України 05.03.2015 р. за N 252/26697	20.01.2018 р. <i>2016</i> <i>не випишати</i>
124.	Дообладнати приміщення станції системою протипожежного захисту (системою пожежної сигналізації). (Пропонується до виконання з 2014р.)	Розділ 5 п. 1.2 «Правила пожежної безпеки в Україні» НАПБ А.01-001-2014; п. 7, додаток А, Додаток Б ДБН В.2.5-56:2014 «Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту»	20.01.2018 р. <i>не випишати</i>

130.	Обладнати потенційно небезпечний об'єкт системою раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення.	Закон України від 24.06.2004р. №1859-IV "Про правові засади цивільного захисту", наказ МНС України від 15.08.2007р. №557 «Правила техногенної безпеки у сфері цивільного захисту на підприємствах, в організаціях, установах та на небезпечних територіях» зареєстровано в Міністерстві юстиції України 03.09.2007р. за №1006/14273п. 3.1.1, 4.4.1.наказ МНС України від 15.05.2006р. №288 "Про затвердження правил улаштування, експлуатації та технічного обслуговування систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей у разі їх виникнення", зареєстрований в Мінюсті України від 05.07.2006р. №785\12659, додаток до п.4.1. "	20.06.2018 р. <i>п/о змет</i> <i>6/рабос</i>
------	--	---	--

Додаток 2.5.1.Б
Робочий проект - схема

ТОВ «УКРТРАНСЗВ'ЯЗОК»

Реєстраційний запис ліцензії №2013056008

(Наказ № 64-Л від 31 жовтня 2018 р.)

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози
виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей
на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1:
склад хлору та хлораторна.
(м.Запоріжжя, вул.Культурна, 227)

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 1

Загальна пояснювальна записка

2066-03-СРВ-ПЗ

Директор



Гузіков В.В.

2018 р.

Зам. імб. №	
Підпис і дата	
Імб. № ор.	

4.1. Рішення за структурою системи та її підсистем.

Умовно, систему можна поділити на складові частини:

- 1) підсистема виявлення загрози або виникнення надзвичайних ситуацій;
- 2) підсистема оповіщення про загрозу або виникнення надзвичайної ситуації;
- 3) пульт керування.

до СЦПТС

СРВНСО

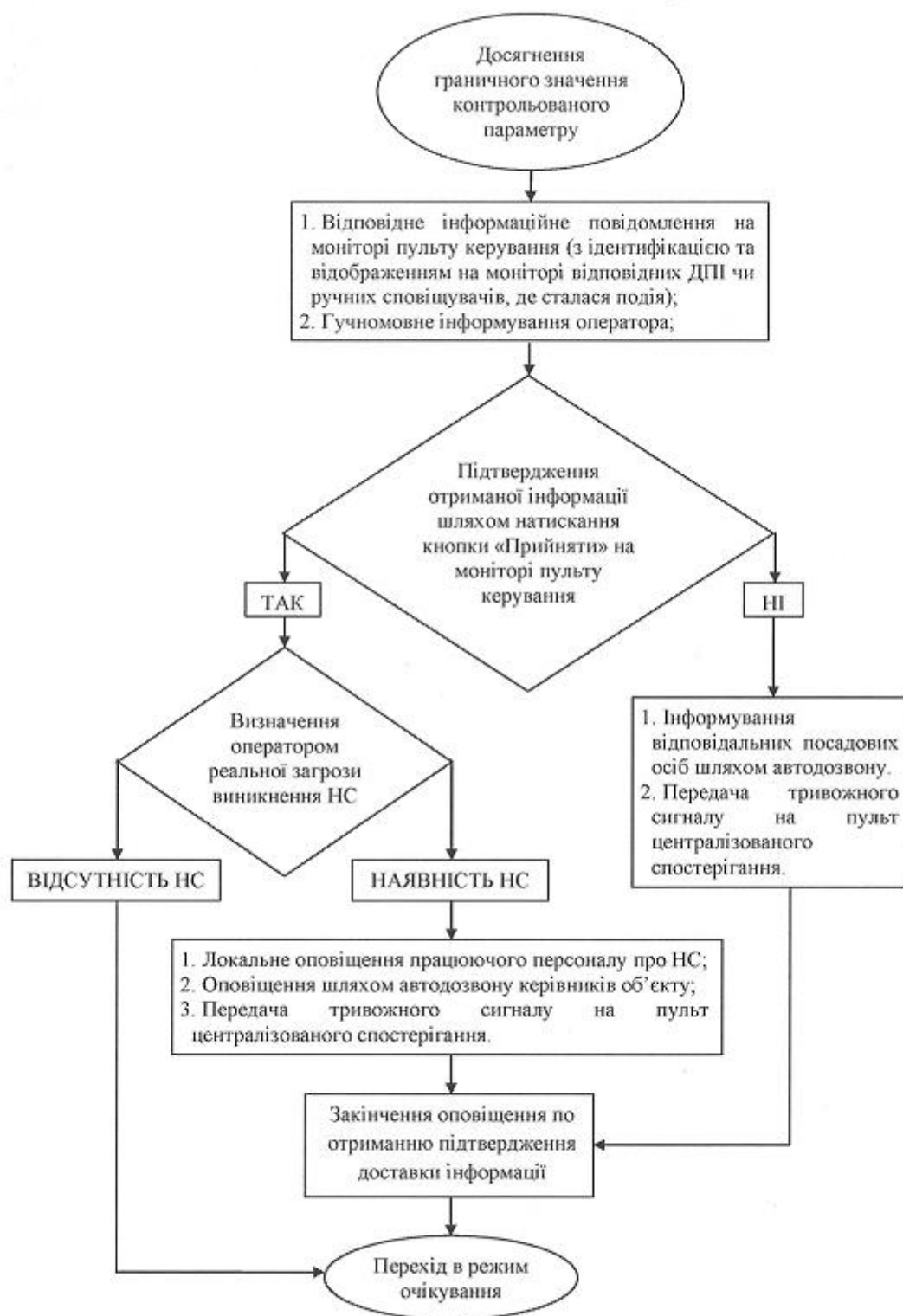
C D E F G H

СЦПТС - система централізованого пожежного та техногенного спостереження;

С - ПК - пульт керування СРВНСО;

2066-03-CPB-ПЗ

5.6. Блок-схема алгоритму



Зам. інф. №

Підпис і дата

№ ор.

Змн. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

2066-03-СРВ-ПЗ

Арк.

15

Додаток 2.5.1.В
Кошторис

ТОВ «УКРТРАНСЗВ'ЯЗОК»
Реєстраційний запис ліцензії № 2013056008
(Наказ № 64-Л від 31 жовтня 2018 р.)

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози
виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей
на об'єктах КП «Водоканал» Центральні очисні споруди №1:
склад хлору та хлораторна.
(м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227)

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 3
Кошторисна документація
2066-03-СРВ-К

Директор

Гузіков В.В.

ГП

Рубан О.С.



2019 р.

Зам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № ор.	

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна. (м.Запоріжжя, вул.Культурна, 227)

Будівництво розташоване на території міста Запоріжжя.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи. ДСТУ Б Д.2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування. ДСТУ Б Д.2.3 - 2012;
- Пусконаладжувальні роботи. ДСТУ Б Д.2.6 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Устаткування і матеріали;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрегіонбуду України.

Загальновиборничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д.1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | |
|--|-------|-------------|
| 1. Показник ліміту коштів на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 Дод. К п. 44 | 2,50 | % |
| 2. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П130), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 10,65 | грн./люд.-г |
| 3. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П147), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 1,40 | грн./люд.-г |

Загальна кошторисна трудомісткість

0,9918 тис.люд.-г

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

0,912 тис.люд.-г

Загальна кошторисна заробітна плата

62,481 тис.грн.

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08

8527,52 грн.

люд.-г та розряді робіт 3,8

Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд.-г та розряді робіт 4

8730,83 грн.

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

1645,777 тис.грн.

у тому числі:

будівельні роботи -

137,084 тис.грн.

вартість устаткування -

1209,886 тис.грн.

інші витрати -

49,063 тис.грн.

податок на додану вартість -

249,744 тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:  Кошторисник Т.В. Стабнікова

Перевірив:

КП "Водоканал"

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 1645,777 тис. грн.

В тому числі зворотних сум 0 тис. грн.

(посилання на документ про затвердження)

" " 20 р.

ЗВЕДЕНИЙ КОШТОРИСНИЙ РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ ОБ'ЄКТА БУДІВНИЦТВА №**Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна. (м.Запоріжжя, вул.Культурна, 227)**

Складений в поточних цінах станом на 3 жовтня 2019 р.

№ п/п	Номери кошторисів і кошторисних розрахунків	Найменування глав, будинків, будівель, споруд, лінійних об'єктів інженерно-транспортної інфраструктури, робіт і витрат	Кошторисна вартість, тис.грн.			
			будівельних робіт	устаткування, меблів та інвентарю	інших витрат	загальна вартість
1	2	3	4	5	6	7
1	2-1	Глава 2. Об'єкти основного призначення Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей	124,041	1186,163	-	1310,204
		Разом по главі 2:	124,041	1186,163	-	1310,204
		Разом по главах 1-7:	124,041	1186,163	-	1310,204
		Разом по главах 1-8:	124,041	1186,163	-	1310,204
		Разом по главах 1-9:	124,041	1186,163	-	1310,204
2	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 44	Глава 10. Утримання служби замовника Кошти на утримання служби замовника (включаючи витрати на технічний нагляд) (2,5 %)	-	-	32,755	32,755

1	2	3	4	5	6	7
3	Розрахунок N П-107	Кошти на формування страхового фонду документації	-	-	0,074	0,074
		Разом по главі 10:	-	-	32,829	32,829
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 53	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість експертизи проектної документації	-	-	9,450	9,450
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 54	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	4,460	4,460
		Разом по главі 12:	-	-	13,910	13,910
		Разом по главах 1-12:	124,041	1186,163	46,739	1356,943
		Кошторисний прибуток (П)	10,562	-	-	10,562
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,389	1,389
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	2,481	23,723	0,935	27,139
	Розрахунок N П-131	Разом	137,084	1209,886	49,063	1396,033
	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 п.5.8.16	Податок на додану вартість	-	-	249,744	249,744
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	137,084	1209,886	298,807	1645,777

Керівник проектної організації

Гузіков В.В.

Головний інженер проекту

Рубан О.С.

Додаток 2.5.1.Г
Ліцензія

		Додаток А
Серія АЕ	ЛІЦЕНЗІЯ	№ 526232
ДЕРЖАВНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ		
Господарська діяльність, пов'язана із створенням об'єктів архітектури		
Товариство з обмеженою відповідальністю "УКРТРАНСЗВ'ЯЗОК"		
Ідентифікаційний код юридичної особи	37401452	
Місцезнаходження юридичної особи	03150, м.Київ, вул. Лігня, 25, офіс 1	
Нааявність додатка на	1 стор.	
Дата прийняття рішення та номер наказу про переоформлення ліцензії	08 вересня 2014 р. № 36-Л	
Строк дії ліцензії	з 08 вересня 2014 р. по 27 грудня 2018 р.	
Заступник Голови		А.Ф. Григор

Товариство з обмеженою відповідальністю
"УКРТРАНСЗВ'ЯЗОК"

Додаток до ліцензії АЕ № 280919,
виданої Держархбудінспекцією України
наказ №45-П від 27 грудня 2013 р.
(без ліцензії недійсний)

ПЕРЕЛІК РОБІТ

ПРОВАНДЖЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ПОВ'ЯЗАНОЇ ІЗ СТВОРЕННЯМ ОБ'ЄКТІВ АРХІТЕКТУРИ
(будівництво об'єкта архітектури, який за складністю архітектурно-будівельного рішення
та (або) інженерного обладнання належить до IV і V категорії складності)

- | | | |
|---------|---|--|
| 4.00.00 | БУДІВЕЛЬНІ ТА МОНТАЖНІ РОБОТИ | - клас СС2 – середні наслідки |
| 4.02.00 | Улаштування основ та фундаментів збірних та монолітних | 4.19.00 Умови будівництва:
- значні
- території підвищеної сейсмічності
- території зі складними інженерно-геологічними умовами |
| 4.03.00 | Улаштування фундаментів із застосуванням палів | 5.00.00 МОНТАЖ ІНЖЕНЕРНИХ МЕРЕЖ |
| 4.04.00 | Улаштування фундаментів, що виконуються спеціальними способами | 5.01.00 Монтаж внутрішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання |
| 4.05.00 | Зведення металевих конструкцій | 5.01.01 Водопроводи та каналізації |
| 4.10.00 | Монтаж інженерних споруд | 5.01.04 Газопостачання та газобудівництва |
| 4.11.00 | Монтаж магістральних нафто-газопроводів, споруд та обладнання | 5.01.05 Технологічних трубопроводів |
| 4.12.00 | Будівництво гідротехнічних споруд та комплексів | 5.01.06 Холодопостачання промислового |
| 4.16.00 | Монтаж технологічного устаткування:
- Об'єктів газової промисловості
- Об'єктів з виробництва вибухонебезпечних речовин
- Об'єктів залізниць та метрополітену
- Об'єктів нафтопереробної та нафтохімічної промисловості
- Об'єктів паливно-енергетичного комплексу
- Об'єктів повітряного транспорту
- Об'єктів хімічної промисловості | 5.01.07 Електропостачання, електрообігрівання і електроосвітлення |
| 4.17.00 | Виконання пусканалагоджувальних робіт (визначається ліцензіатом за видами технологічного устаткування):
- Автоматики засобів зв'язку
- Електротехнічного обладнання
- Інформатизаційних систем
- Приладів і засобів контрольно-вимірювальних систем
- Систем автоматизованого управління та диспетчеризації | 5.01.08 Автоматизації і контрольно-вимірювальних приладів |
| 4.18.00 | Клас наслідків (відповідальності) об'єктів будівництва:
- клас СС3 – значні наслідки | 5.01.09 Зв'язку, сигналізації, радіо, телебачення, інформаційних |
| | | 5.02.00 Монтаж зовнішніх інженерних мереж, систем, споруд, приладів і засобів вимірювання |
| | | 5.02.01 Водопостачання |
| | | 5.02.02 Каналізації |
| | | 5.02.03 Теплових і гарячого водопостачання |
| | | 5.02.04 Газопостачання |
| | | 5.02.05 Магістральних продуктопроводів |
| | | 5.02.06 Електропостачання, електроосвітлення |
| | | 5.02.07 Зв'язку, сигналізації, радіо, телебачення, інформаційних |
| | | 5.02.08 Клас наслідків (відповідальності) інженерних мереж, систем, споруд:
- клас СС3 – значні наслідки
- клас СС2 – середні наслідки |

Перший заступник Голови

А.Ф. Григор



ПЕРЕОФОРМЛЕНО

у зв'язку зі зміною місцезнаходження
підприємства на бланк ліцензії АЕ № 526232
наказ Держархбудінспекції України
від 08 вересня 2014 року № 36-П

Заступник Голови

А.Ф. Григор

Додаток 2.5.1.Д
Експертний звіт ДП "Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» м. Київ від 04.11.2019 №10-0580-19

 Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України Державне підприємство «ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» (Інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ») бул. Нещі Українки, 20с м. Київ, 01133, Україна Тел. 38 (044) 285 08 97, факс: +38 (044) 285 45 86 e-mail: rekonstr@rekonstr.kyiv-city.gov.ua http://www.rekonstr.gov.ua Код ЄДРПОУ 04653199	
ЗАТВЕРДЖУЮ: Директор Державного підприємства «Державний науково - дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»  О.П. Пашкуда « _____ 2019 р.	
м. Київ № 10-0580-19	
ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ щодо розгляду проєктної документації за робочим проєктом Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна, м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227.	
Клас наслідків (відповідальності)	- ССЗ
Замовник будівництва	- КП «Водоканал»
Генеральний проєктувальник	- ТОВ «Укртрансв'язок»
За результатами розгляду проєктної документації і зняття зауважень за листами від 16.10.2019 № 859, від 16.10.2019 № 864, від 22.10.2019 № 875, від 25.10.2019 № 886 встановлено, що зазначена документація розроблена відповідно до вихідних даних на проєктування з дотриманням вимог до міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, санітарного і епідеміологічного благополуччя населення, пожежної та техногенної безпеки, охорони праці, екології, конторисної частини проєкту будівництва і може бути затверджена в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:	

Показники	Од. виміру	Кількість
Вид будівництва	Технічне переоснащення	
Загальна кошторисна вартість будівництва станом на 03.10.2019, у тому числі:	тис. грн.	1645,777
- будівельних робіт	тис. грн.	137,084
- обладнання	тис. грн.	1209,886
- інші витрати	тис. грн.	298,807
Основне технологічне обладнання:		
Автоматизоване робоче місце АРМ-УТЗ-54-ZV	шт.	1
Метеокомплекс МС-3П	шт.	1
Блок керування SMB-12- ZV	шт.	2
Блок інтерфейсний БО-УТЗ -200- ZV	шт.	2
Блок інформування ІВ-1М2- ZV	шт.	1
Блок мовних повідомлень VMU-02-120М- ZV	шт.	1
Блок оповіщення NB-C2-300- ZV	шт.	1
Блок зв'язку BZ-2-ZV	шт.	1
Комутатор TL- SF10166	шт.	1
Джерело безперебійного живлення EXA RTL 1kVa	шт.	1
1-портовий вдосконалений асинхронний сервер RS-422/485 в Ethernet NPort 5130A	шт.	1
Система оповіщення:		
Ручний сповіслювач КА23-Ж	шт.	3
Гучномовець рупорний 30ГР001 (30Вт, 100В)	шт.	4
Гучномовець абонентський 6АС100ПН (6Вт)	шт.	2
Тривалість будівництва	місяць	2

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 2 аркушах

Директор Східної філії



Кизим

М.О. Кізіменко

Головний експерт проекту



О.О. Павлютин
(сертифікат серія АЕ № 005269)

Відповідальні експерти:



В.С. Хоменко
(сертифікат серія АЕ № 000181)

Серія АА № 012505

Додаток до експертного звіту №10-0580-19 щодо робочого проєкту: «Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна. м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227».

Робочий проєкт «Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна. м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227», розроблений ТОВ «Укртрансв'язок» (м. Київ, вул. Лейпцизька 2/37, кв. 111; ГП – Рубан О.С, кваліфікаційний сертифікат серія АР № 009848, виданий 25.04.2014р.) на підставі:

- завдання на проєктування б/н, затвердженого замовником в 2018 році;

Проєктна документація розроблена в 2019 році.

Замовником проєктної документації є КП «Водоканал». Замовником експертизи – ТОВ «Укртрансв'язок».

Експертиза робочого проєкту виконана на основі договору від 03.10.2019р. №10-0580-19.

Метою створення системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення (СРВНСО) є виявлення загрози надзвичайних ситуацій на ранніх стадіях їх виникнення та забезпечення своєчасного інформування працюючого персоналу, а також оперативного реагування відповідних служб підприємства, державних установ, підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

Основні технічні рішення

Автоматизована СРВНСО створюється на базі сучасних апаратно-програмних засобів та виконує наступні функції:

- контроль концентрації у повітрі газоподібних небезпечних речовин;
- контроль тиску небезпечних хімічних речовин і газоподібних сумішей у трубопроводах, смонтованих;
- контроль температури небезпечних хімічних речовин і газоподібних сумішей у трубопроводах, смонтованих;
- контроль метеорологічних умов: напрямку та швидкості вітру, температури;
- інформування оператора СРВНСО та виробничого персоналу про виявлення ознак загрози НС;
- оповіщення посадових осіб на термінал зв'язку про загрозу чи виникнення НС;
- оповіщення працюючого персоналу на території та у приміщеннях очисних споруд №1 про загрозу чи виникнення НС;
- формування та передача тривожних сповіщень щодо виявлення загрози або виникнення НС до підрозділів Державної служби України з надзвичайних ситуацій.

В якості джерел первинної інформації для СРВНСО використовуються існуючі на підприємстві технологічні датчики та газоаналізатори промислової автоматики, запроектовані ручні сповіщувачі та гучномовці оповіщення.

У робочому проєкті передбачається:

- встановлення автоматизованого робочого місця (АРМ) СРВНСО у диспетчерській (будівля компресорної);
- встановлення шафи керування (ШК) СРВНСО у диспетчерській (будівля компресорної);
- встановлення шафи периферійної (ШП-01) в приміщенні чергового персоналу хлораторної;
- встановлення гучномовців системи мовного оповіщення підприємства для трансляції мовних повідомлень;

- встановлення ручних сповісвачів на території центральних очисних споруд №1 для ручного оповіщення про загрозу виникнення чи виникнення надзвичайної ситуації на об'єкті;

- приєднання проєктованого обладнання до існуючої мережі електроживлення підприємства однофазним змінним струмом 220 В, 50 Гц;

- встановлення джерел безперебійного живлення з акумуляторними батареями для гарантованого електроживлення проєктованого обладнання СРВНСО.

Приміщення, в яких передбачається встановлення технологічного обладнання, відповідають будівельним нормам та правилам і не потребують додаткових будівельних робіт.

Оповіщення відповідальних посадових осіб виконується з АРМ у автоматичному режимі шляхом автодозвону на їх особисті стаціонарні та мобільні телефони. Оповіщення працюючого персоналу центральних очисних споруд №1 здійснюється за допомогою проєктованої системи гучномовного оповіщення. Система що проєктується, забезпечує можливість сполучення з пультом територіального органу Державної служби України з надзвичайних ситуацій (пульт централізованого спостереження) за допомогою програмного забезпечення АРМ по існуючим та запроєктованим (мережа GSM) каналам зв'язку.

Кошторисна частина проєкту будівництва

Заявлена кошторисна вартість об'єкту будівництва, яка передбачена наданою кошторисною документацією, в поточних цінах станом на 03 жовтня 2019 року складала 1645,777 тис. грн, у тому числі будівельні роботи – 137,084 тис. грн, устаткування – 1209,886 тис. грн, інші витрати – 298,807 тис. грн.

Кошторисну документацію складено із застосуванням:

- ДСТУ Б Д. 1. 1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва».

- Ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи (ДСТУ Б Д. 2:2012).

- Ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування (РЕСН) (ДСТУ Б Д.2.3:2012).

- Ресурсних елементних кошторисних норм на пусконаладжувальні роботи (РЕСН) (ДСТУ Б Д.2.6:2012).

Загальновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників таблиці Б.1 додатку Б, ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013 «Керівництво за визначенням загальновиробничих і адміністративних витрат, а також прибутку у вартості будівництва». Середньомісячна заробітна плата на 1 працівника в режимі повної зайнятості (при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,08 люд. год. та розряду робіт 3,8) – 8527,52 грн.

Охорона праці

При проєктуванні враховані заходи по охороні праці і техніки безпеки. Будівельно-монтажні роботи повинні виконуватись відповідно до вимог ДБН А.3.2-2-2009 "Охорона праці і промислова безпека у будівництві".

Екологія

Вплив на атмосферне повітря після реалізації проєктних рішень відсутній.

Скидання стічних вод в поверхневі водойми проєктними рішеннями не передбачається.

Поводження із відходами відповідає вимогам Закону України «Про відходи».

Вплив на навколишнє середовище очікується при виробництві будівельних робіт і носить короткочасний характер.

Організація будівництва

Розділ проєкту по організації будівництва об'єкту розроблявся з урахуванням нормативних документів:

- ДБН А.3.1-5:2016 "Організація будівельного виробництва";
- ДБН А.3.2.2-2009 "ССБП. Охорона праці і промислова безпека у будівництві"

Оцінка проєктних рішень

I. Міцність, надійність і довговічність запроектованих будівель, споруд, їх експлуатаційна безпека та інженерне забезпечення

За результатами розгляду проєктних матеріалів, після доповнення та зняття зауважень за листом №886 від 25.10.2019, встановлено, що робочий проєкт виправлений та доповнений.

II. Кошторисна частина проєкту будівництва

В процесі розгляду проєктної документації по розділу "Кошторисна частина проєкту" зроблений ряд зауважень і пропозицій, які доведені до проєктувальника у письмовій формі (лист від 22.10.2019 № 875). По зауваженнях надані пояснення, в кошторисну документацію внесені зміни і доповнення.

III. Пожежна безпека

За результатами розгляду проєктних матеріалів, після доповнення та зняття зауважень за листом №859 від 16.10.2019, встановлено, робочий проєкт розроблений у відповідності і з дотриманням протипожежних вимог будівельних норм і правил.

IV. Санітарне та епідеміологічне благополуччя населення

В процесі розгляду проєктної документації зроблений ряд зауважень і пропозицій, які усунені в процесі проведення експертизи робочого проєкту. Робочий проєкт відповідає вимогам санітарного законодавства в частині забезпечення безпеки життя і здоров'я людини, санітарному та епідеміологічному благополуччю населення.

V. Екологія

Проєктна документація після внесення змін та доповнень відповідає нормам та вимогам законодавства про охорону навколишнього природного середовища, раціонального використання та відновлення природних ресурсів, забезпечення екологічної безпеки.

VI. Техногенна безпека

За результатами розгляду з питань техногенної безпеки, робочий проєкт відповідає вимогам державних будівельних норм та правил, діючих у сфері техногенної безпеки.

VII. Охорона праці

Проєктна документація з урахуванням внесених змін і доповнень відповідає вимогам нормативно-правових актів по охороні праці і промисловій безпеці.

Головний експерт проєкту:




О.О. Павлютін
(сертифікат серія АЕ № 005269)

Відповідальні експерти:




В.С. Хоменко
(сертифікат серія АЕ № 000181)



М. Шевченко
А.А.Шевченко
(сертифікат серія АЕ № 000192)



І.С. Швадченко
І.С. Швадченко
(сертифікат серія АЕ № 000192)



Ю.В. Стригін
Ю.В. Стригін
(сертифікат серія АЕ № 005240)

Експерт:

Н.П. Слубська

Н.П. Слубська



Додаток 2.5.1.Е
Сертифікат проектувальника



**МІНІСТЕРСТВО РЕГІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ, БУДІВНИЦТВА
ТА ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ**
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія **АР** № **009848**

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних із створенням об'єкта архітектури
інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Рубан Олександр Сергійович
(прізвище, ім'я, по батькові)
пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від _____ № _____
(рішенням відповідної секції Комісії
від 25.04.2014 № 63, затвердженим президією
Комісії 25.04.2014 № 61-П).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 25.04 20 14 року
за № 8766.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом:
інженерно-будівельне проектування у частині забезпечення безпеки
експлуатації, забезпечення захисту від шуму

Дата видачі 25.04 20 14 року

Голова (заступник голови) Атестаційної архітектурно-будівельної комісії  Губень П.І.
(підпис) (прізвище, ім'я, по батькові)



Держзак. КО-9. Зам. 3583. 2012 р. IV кв.

Додаток 2.5.1.Є Титул будови



О.В.Нікіфоров

2019 р.

Т И Т У Л об'єкта будівництва у 2020 році

Найменування об'єкта та його місцезнаходження: "Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП "Водоканал" Центральних очисних споруд №1: експлат хлору та хлораторна м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227"	Частка державної власності у майні замовника на 01.10.2019 0,0%
Найменування замовника: КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Наявність робочої документації: документація в наявності Кошторисна вартість 1 645,777 тис.грн., в тому числі вартість будівельних робіт 137,084 тис. грн., вартість обладнання 1209,886 тис. грн.
Галузь: Каналізація, відведення, очищення стічних вод 37,00	Ким, коли затверджено проектну документацію: Наказ КП "Водоканал" від 4 листопада 2019 № 909/аг
Сфера управління: Запорізький міськвиконком	Генеральна проектна організація: ТОВ «Укртрансв'їзко» (м.Київ)
Характер будівництва: технічне переоснащення	Генеральна підрядна організація: буде визначена додатково
Строки будівництва: 2020 рік	
Джерела фінансування: Власні кошти	

Показники об'єкта	Згідно з проектною документацією	Виконано на 1 січня 2020 року	Профінансовано на 1 січня 2020 року	Підлягає фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення в дію (квартал)
					2020	2021	2022	
А	1	2	3	4	5	6	7	8
Потужність (у відповідних одиницях виміру)	автоматизована система раннього виявлення							IV 2020
Вартість основних фондів, тис. гривень	1 371,481							
Капітальні вкладення, тис. гривень	1 645,777	11,340	11,340	1 634,437	1 634,437			
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень	1 645,777	11,340	11,340	* 1 634,437	1 634,437			
у тому числі:								
будівельних робіт	137,084	0,000	0,000	137,084	137,084			
устаткування, меблів та інвентарю	1 209,89	0,000	0,000	1 209,886	1 209,886			
інші витрати	298,807	11,340	11,340	287,467	287,467			
Із загального обсягу капітальних вкладень за рахунок тис. грн:								
державного бюджету	x	x	x	x	x	x		
місцевого бюджету	x	x	x	x	x	x		
інших джерел (кошти КП "Водоканал"), у тому числі:	1 645,777	11,340	11,340	1 634,437	1 634,437	0,000		
амортизаційні відрахування					1 362,031			

"08" листопада 2019

Начальник групи цивільного захисту пожежної та техногенної безпеки
(посла)

А.В. Бойко
(ініціали та прізвище)

Додаток 2.5.1.Ж
Наказ про затвердження ПКД

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»

НАКАЗ

«4» 11 2019 року

№ 909/аг

Про затвердження проектно-кошторисної документації

Розглянувши проектно-кошторисну документацію за робочим проектом «Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна, м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227», який розроблений ТОВ «Укртрансв'язок», та враховуючи Експертний звіт ДП «Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» м. Київ від 04.11.2019 № 10-0580-19

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити проектно-кошторисну документацію по об'єкту «Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна, м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227» з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Од. виміру	Кількість
Вид будівництва	Технічне переоснащення	
Клас наслідків (відповідальності)	ССЗ	
1	2	3
Загальна кошторисна вартість будівництва, у тому числі:		
- будівельних робіт	тис. грн.	1645,777
- обладнання	тис. грн.	137,084
- інші витрати	тис. грн.	1209,886
	тис. грн.	298,807
Основне технологічне обладнання:		
Автоматизоване робоче місце АРМ-УТЗ-54-ZV	шт.	1
Метеокомплекс МС-3П	шт.	1
Блок керування SMB-12- ZV	шт.	2
Блок інтерфейсний БО-УТЗ -200- ZV	шт.	2
Блок інформування ІВ-1М2- ZV	шт.	1
Блок мовних повідомлень VMU-02-120М- ZV	шт.	1
Блок оповіщення NB-C2-300- ZV	шт.	1
Блок зв'язку BZ-2-ZV	шт.	1
Комутатор TL- SF1016	шт.	1
Джерело безперебійного живлення EXA RTL 1kVa	шт.	1

І-портівий вдосконалений асинхронний сервер RS-422/485 в Ethernet NPort 5130A	шт.	1
Система оповіщення:		
Ручний сповіщувач КА23-Ж	шт.	3
Гучномовець рупорний 30ГР001 (30Вт, 100В)	шт.	4
Гучномовець абонентський 6АС100ПН (6Вт)	шт.	2
Тривалість будівництва	місяці	2

2. Технічний нагляд за виконанням будівельних робіт на об'єкті буде виконуватися за окремим договором.
3. Контроль за виконанням наказу покласти на начальника штабу цивільного захисту Бойко А.В.

Генеральний директор



О.В.Нікіфоров

Погоджено:

Начальник управління
охорони праці, пожежної
безпеки та цивільного захисту



Л.Г. Носирева

Начальник групи цивільного захисту,
пожежної та техногенної безпеки



А.В. Бойко

Вик. нач. групи ЦЗПтаТБ Бойко А.В 289-42-24

Надр. і екс.: Справа, нач. упр. ОП Носирева Л.Г., нач. групи ЦЗПтаТБ Бойко А.В., Лешетень О.М.

Додаток 2.5.1.3

Договір на виконання робіт

ДОГОВІР № 0856/20

ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
0856/20
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
19.06.2020

«12» 06 2020 р.

м. Запоріжжя

Товариство з обмеженою відповідальністю «Укртрансв'язок», іменоване в подальшому «Виконавець», в особі директора Гузікова Василя Васильовича, який діє на підставі статуту з одного боку та комунальне підприємство «Водоканал», іменоване в подальшому «Замовник», в особі начальника управління охорони праці, пожежної безпеки та цивільного захисту Носиревої Людмили Григорівни, яка діє на підставі довіреності № 47 від 04.06.2020 року, з іншого боку, які разом надалі іменуються «СТОРОНИ», уклали цей договір про нижченаведене:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

1.1. ЗАМОВНИК доручає, а ВИКОНАВЕЦЬ зобов'язується виконати наступні роботи:

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна (м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223) (ДК 021:2015:48810000-9 – Інформаційні системи).

Виконавець зобов'язується ввести змонтовану систему в промислову експлуатацію за участі представників ДСНС України зі складанням відповідного акту прийняття в експлуатацію.

1.2. ЗАМОВНИК оплачує виконані роботи ВИКОНАВЦЯ у розмірі та у порядку, що визначені у Розділі 4 цього Договору.

1.3. Укладаючи цей Договір, кожна із Сторін гарантує, що вона наділена правами і повноваженнями, необхідними для належного виконання її зобов'язань за цим Договором.

2. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

2.1 Виконавець зобов'язується якісно та своєчасно виконати роботи, які зазначені у пункті 1.1 цього Договору відповідно до проектно – кошторисної документації робочого проекту №2066-03-СРВ.

2.2 Для виконання своїх зобов'язань за Договором Виконавець має право залучити третіх осіб, при цьому він залишає за собою повну відповідальність перед Замовником за якість та своєчасність виконання своїх зобов'язань за Договором.

2.3 Замовник зобов'язується своєчасно сплатити і прийняти фактично виконані роботи Виконавця в об'ємі та у строки, зазначені Договором.

2.4 Сторона має право вимагати від іншої сторони виконання її обов'язку своєчасно та в повному обсязі.

3. ЗАГАЛЬНІ УМОВИ

3.1 Сторони дійшли згоди, що істотними умовами цього договору є: предмет договору, обсяг робіт та вимоги щодо їх якості, вартість робіт, строк дії договору та строк виконання робіт.

3.2 Внесення змін до цього договору здійснюється сторонами з урахуванням норм Закону України «Про публічні закупівлі».

3.3 У разі якщо сторони не досягли згоди щодо всіх істотних умов, договір про закупівлю вважається неукладеним. Якщо учасник вчинив фактичні дії щодо виконання договору, правові наслідки таких дій визначаються відповідно до Цивільного кодексу України.

3.4 Виконавець підтверджує, що даний договір не є значним правочином в розумінні приписів законодавства та/чи його Статуту (за будь-якими критеріями), для укладення цього договору не потрібно отримання згоди на те його уповноваженого органу.

4. ВАРТІСТЬ РОБІТ, ПОРЯДОК ЇХ ПРИЙНЯТТЯ, ПОРЯДОК ЗДІЙСНЕННЯ РОЗРАХУНКІВ

4.1. Загальна вартість цього Договору становить 1 554 259,00 грн. (один мільйон п'ятсот п'ятдесят чотири тисячі двісті п'ятдесят дев'ять гривень, 00 коп.), в тому числі ПДВ 234 491,17 грн. (двісті тридцять чотири тисячі чотириста дев'яносто одна гривня 17 коп.). Загальна вартість включає в себе вартість всіх робіт, виконаних Виконавцем протягом дії даного Договору. Вказана вартість робіт визначається згідно з Кошторисною документацією (додаток № 1), який є невід'ємною частиною даного договору.

4.2. Форма оплати по цьому договору встановлюється грошова, платежами у безготівковій формі, у національній валюті.

4.3. Розрахунки проводяться шляхом оплати ЗАМОВНИКОМ рахунків ВИКОНАВЦЯ протягом 10 банківських днів за фактом виконання робіт, але не раніше факту реєстрації податкової накладної. Факт виконання робіт належної якості та у визначених об'ємах підтверджується підписаним Сторонами Актом приймання – передачі виконаних робіт.

4.4. Загальна вартість Договору, що вказана в п. 3.1. Договору, може бути змінена за взаємною згодою СТОРІН у встановленому законодавством та цим Договором порядку.

4.5. Приймання-передача виконаних робіт за умовами даного договору оформляється актом приймання-передачі виконаних робіт, складеним ВИКОНАВЦЕМ та переданим ЗАМОВНИКУ, упродовж 5-х (п'яти) робочих днів після їх виконання. Підписання актів приймання-передачі виконаних пускалоагоджувальних робіт Замовником здійснюється після введення змонтованої Виконавцем системи в промислову експлуатацію за участі представників ДСНС України. Підписання акту приймання-передачі уповноваженим представником Замовника є підтвердженням відсутності претензій чи зауважень з його боку.

4.6. В разі наявності у Замовника обґрунтованих зауважень або заперечень щодо якості, об'єму чи строку виконання робіт, такі зауваження оформлюються у письмовому вигляді з переліком виявлених недоліків, за підписом уповноваженої особи. Дані письмові зауваження направляються Виконавцю в десятиденний строк з дня отримання акту приймання-передачі робіт. В даному випадку акт повертається Виконавцю в цей же строк з обґрунтуванням причин не підписання.

4.7. Протягом 3-х (трьох) робочих днів з дня отримання не підписаного акту разом з обґрунтованою відмовою та переліком зауважень, Виконавець розглядає вказані Замовником зауваження чи заперечення та усуває виявлені недоліки у найкоротший строк. Після усунення недоліків Виконавець повторно направляє Замовнику акт приймання-передачі виконаних робіт для підписання відповідно до п.4.5 даного Договору.

4.8. Вартість виконаних робіт, що підлягають оплаті, визначається по усіх складових вартості робіт, розрахованих у договірній ціні, в тому числі:

- Вартість прямих витрат визначається у такому порядку: відповідно обсягу фактично виконаних будівельно-монтажних робіт на підставі договірної ціни з застосуванням порядку, визначеного діючим ДСТУ.

- Кошти на покриття загальнопромислових витрат визначаються у такому порядку: відповідно договірної ціни і порядку, визначеного діючого ДСТУ.

- Сума прибутку, визначається у такому порядку: відповідно до вимог чинного законодавства України (в тому числі – ДСТУ).

- Рівень цін на паливно-мастильні матеріали обов'язково підтверджуються видатковими накладними на дату прийняття виконаних робіт на весь обсяг.

- При використанні машин та механізмів, які не передбачені нормами, вартість та доцільність використання таких механізмів підтверджується техніко – економічним обґрунтуванням в межах кошторисної вартості.

- Кошти на додаткові та інші супутні витрати повинні підтверджуватися розрахунками та документами завіреніми підписом уповноваженою особою Виконавця.

4.9. Виконавець при закритті актів виконаних робіт надає оригінали або копії, за

підписом уповноваженої особи Виконавця, наступні документи:

- Заповненого Загального журналу робіт (за формою додаток А ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва»), а також спеціальних журналів по окремих видах робіт (додаток Б ДБН А.3.1-5-2016) за наявності.

- Оформлені в установленому порядку акти на приховані роботи (див. додаток В ДБН А.3.1-5-2016, додаток Г – акти проміжного прийняття конструкцій). Основні види робіт і конструкцій, на які оформляються акти прихованих робіт, див. додаток Н ДБН А.3.1-5-2016.

- Документи, що підтверджують якісні характеристики на конструкції, вироби, матеріали і устаткування, вживані в процесі будівництва об'єкту, - технічні паспорти, сертифікати, документи, що відображають лабораторні випробування, і так далі. Застосовані матеріали, конструкції, вироби, устаткування повинні відповідати проектним рішенням.

- Акти індивідуального і комплексного випробування устаткування (за необхідністю), інженерних систем, мереж і систем з устаткуванням. Звіти про пускалоагоджувальним роботах.

- Акти на передачу (або утилізацію) демонтованих будівельних конструкцій (матеріалів).

- Ксерокопії договору оренди та акту надання послуг для орендованої будівельної техніки.

- Підтверджуючий документ на утилізацію сміття (договір, акт надання послуг).

- Комплект робочих креслень з написами, виконаними особами, відповідальними за проведення будівельно-монтажних робіт, що відповідають за відповідність виконаних робіт цим кресленням або змінам в них, внесеним за узгодженням з «Замовником».

- Ліцензії організацій, що здійснюють спеціальні види робіт на об'єкті будівництва.

- Відстань перевезення будівельних матеріалів, ґрунту, сміття обов'язково підтверджується актом заміру відстані за підписом уповноваженої особи Виконавця (або товаротransпортною накладною), фактичні витрати уточнюють згідно ДСТУ Н.Б. Д.1.1-9:2013, для власної техніки, та акти наданих послуг у разі орендованої техніки чи перевезенням матеріалів засобами постачальника в межах кошторисної вартості.

Вартість м/год. Будівельних машин та механізмів підтвердити фактичними витрати для власної техніки, та актами наданих послуг орендованої техніки, але не більше кошторисної вартості.

4.10.Протягом 10 календарних днів, наступних за днем складання податкової накладної (розрахунки, коригування), Виконавець зобов'язується направити Замовнику, способом електронного зв'язку податкову накладну, складену в електронній формі з дотриманням умов реєстрації в порядку, визначеному законодавством, електронним підписом уповноваженого платником особи, і зареєстровану в Єдиному реєстрі податкових накладних.

В разі несвоєчасного надання податкової накладної, зареєстрованої в Єдиному реєстрі податкових накладних, Виконавець сплачує неустойку в розмірі 20 % від вартості робіт (без урахування ПДВ по відповідній податковій накладній).

Сторони зобов'язуються у разі зміни або повної втрати статусу платника податку, письмово повідомити контрагента про дану подію. Дане зобов'язання вважається виконаним належним чином, якщо письмове повідомлення вручено Стороні протягом 3 (трьох) календарних днів наступних за днем, в якому відбулася зміна (утрата) статусу платника податку контрагента.

5. МІСЦЕ ТА СТРОКИ ВИКОНАННЯ РОБІТ

5.1 Виконання робіт здійснюється на об'єкті Замовника за адресою: м. Запоріжжя, вул. Культурна, 223.

5.2 Строк виконання робіт: до 31.12.2020 року.

6. ГАРАНТІЇ ТА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН

6.1 Сторони несуть відповідальність за невиконання або неналежне виконання своїх зобов'язань за даним Договором згідно з чинним законодавством України.

6.2 У разі ненадходження коштів або порушення умов Договору, Виконавець має право зупинити виконання умов Договору до усунення порушення.

6.3 ЗАМОВНИК несе повну відповідальність за надану з метою виконання робіт інформацію.

6.4 В разі порушення терміну виконання робіт або невиконання робіт Виконавець сплачує Замовнику пеню в розмірі 0,1 % від вартості Договору, вказаної в п.4.1 Договору за кожний день прострочення.

6.5 В разі порушення строку оплати виконаних робіт Замовник сплачує Виконавцю пеню в розмірі 0,1 % вартості робіт, за якими допущено прострочення оплати, за кожний день прострочення, але не більше подвійної облікової ставки НБУ, що діяла в період, за який стягується пеня.

6.6 В разі виконання робіт неналежної якості Виконавець сплачує Замовнику штраф в розмірі 10% від вартості неякісно виконаних робіт.

6.7 Гарантійний термін на виконані роботи становить 12 місяців з дня підписання акту приймання-передачі виконаних робіт.

6.8 Якщо Замовник протягом гарантійного терміну виявив дефекти чи несправності, викликані недоброякісним виконанням робіт, Виконавець зобов'язаний в термін п'яти робочих днів за свій рахунок усунути виявлені дефекти і несправності. В такому разі термін гарантії продовжується на час усунення несправності, що підтверджується актом, підписаним Замовником та Виконавцем.

7. СТРОК ДІЇ, УМОВИ ЗМІНИ ТА РОЗІРВАННЯ ДОГОВОРУ

7.1 Даний договір набуває чинності з моменту його підписання і діє до 31 грудня 2020 року. Закінчення строку дії договору не звільняє сторони від повного виконання ними своїх зобов'язань, згідно з даним договором.

7.2 Цей договір може бути розірваний достроково:

- за згодою Сторін. В такому випадку Сторони укладають відповідну Додаткову угоду;
- однією із Сторін в односторонньому порядку за умови повідомлення іншої Сторони не менш, ніж за 20 календарних днів до дати розірвання Договору, та при повному розрахунку і відсутності заборгованості за надані Виконавцем послуги.

- В інших випадках, передбачених чинним законодавством.

7.3 Зміна умов договору здійснюється за згодою сторін шляхом підписання Додаткової угоди.

8 ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ

8.1 Сторони звільняються від відповідальності за невиконання чи неналежне виконання будь-якого з положень цього Договору, якщо таке невиконання чи неналежне виконання спричинене обставинами непереборної сили (надзвичайними обставинами), які знаходяться поза сферою контролю чи впливу сторін, тобто які виникли проти волі і бажання Сторін та з незалежних від Сторін причин, та які унеможливають виконання зобов'язань за цим Договором. Такими обставинами можуть бути: війна (воєнні дії), надзвичайний стан, терористичні акти, екстремальні погодні умови, пожежі, повені, громадські заворушення, страйки, стихійні лиха, епідемії, техногенні катастрофи (аварії), рішення державних органів влади, карантин, встановлений Кабінетом Міністрів України тощо.

8.2 Форс-мажорні обставини автоматично подовжують термін дії цього Договору. Якщо Форс-мажорні обставини тривають понад 30 днів, рішення про подальші дії Сторін щодо невиконання зобов'язань за цим Договором приймаються за взаємною згодою Сторін.

8.3 Факт визнання тих або інших подій Форс-мажорними в рамках Договору, (якщо Сторонам не вдалося досягти повної згоди) підтверджується висновком/довідкою органу Торгово-промислової палати.

9. ДОДАТКОВІ УМОВИ

9.1 Даний договір укладено в двох примірниках, по одному для кожної зі сторін, які мають рівну юридичну силу.

9.2 Сторони домовились про те, що будь-які спори, суперечки щодо виконання даного Договору вирішуватимуться Сторонами шляхом переговорів.

9.3 У випадку неможливості врегулювання спору, суперечок, що виникли, шляхом переговорів, Сторони, звертаються до Господарського суду, відповідно до чинного законодавства України.

9.4 Сторони вирішили, що спори за даним договором не можуть розв'язуватися в третейських судах.

9.5 ВИКОНАВЕЦЬ підтверджує, що є платником податку на прибуток на загальних умовах.

9.6 ЗАМОВНИК підтверджує, що є платником податку на прибуток на загальних умовах.

9.7 ВИКОНАВЕЦЬ та ЗАМОВНИК дають взаємну згоду на використання персональних даних, наданих один одному у рамках цього договору, з метою реалізації державної політики у сфері захисту персональних даних і відповідно до Закону України «Про захист персональних даних» № 2297 - VI від 01.06.2010 р.

ВИКОНАВЕЦЬ та ЗАМОВНИК повністю усвідомлюють, що вся надана інформація про представників ВИКОНАВЦЯ і ЗАМОВНИКА у вигляді ПІБ, посади, є персональними даними, тобто даними, які використовуються для ідентифікації такого представника, далі Представник, який погоджується з тим, що такі дані зберігаються у ВИКОНАВЦЯ та ЗАМОВНИКА для подальшого використання відповідно до норм законодавства для реалізації ділових стосунків між сторонами. Персональні дані Представника захищаються Конституцією України та Законом «Про захист персональних даних» №2297-VI від 01.06.2010 р. Права Представника регламентуються Законом України «Про захист персональних даних».

10.АНТИКОРУПЦІЙНІ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

10.1. При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не виплачують, не пропонують виплатити і не дозволяють виплату будь-яких грошових коштів або передачу цінностей, прямо або опосередковано, будь-яким особам, для впливу на дії чи рішення цих осіб з метою отримати які-небудь неправомірні переваги чи на інші неправомірні цілі.

10.2 При виконанні своїх зобов'язань за цим Договором, Сторони, їх афілійовані особи, працівники або посередники не здійснюють дії, що кваліфікуються законодавством, як дача / отримання хабара, комерційний підкуп, конфлікт інтересів, а також дії, що порушують вимоги законодавства України та міжнародних актів про протидію легалізації (відмиванню) доходів, одержаних злочинним шляхом.

10.3 Кожна із Сторін цього Договору відмовляється від стимулювання будь-яким чином працівників іншої Сторони, в тому числі шляхом надання грошових сум, подарунків, безоплатного виконання на їх адресу робіт (послуг) та іншими, не поійменованими у цьому пункті способами, що ставить працівника в певну залежність і спрямованого на забезпечення виконання цим працівником будь-яких дій на користь стимулюючої його Сторони.

10.4 Під діями працівника, здійснюваними на користь стимулюючої його Сторони, розуміються:

- надання невинуватених переваг у порівнянні з іншими контрагентами;
- надання будь-яких гарантій;
- прискорення існуючих процедур;
- інші дії, що виконуються працівником в рамках своїх посадових обов'язків, але йдуть врозріз з принципами прозорості та відкритості взаємин між Сторонами.

10.5 Сторони цього Договору визнають проведення процедур щодо запобігання корупції і контролюють їх дотримання. При цьому Сторони докладають розумні зусилля, щоб мінімізувати ризик ділових відносин з контрагентами, які можуть бути залучені в корупційну діяльність, а

також надають взаємне сприяння один одному в цілях запобігання корупції. При цьому Сторони забезпечують реалізацію процедур з проведення перевірок з метою запобігання ризиків залучення Сторін у корупційну діяльність.

11. ДОДАТКИ ДО ДОГОВОРУ

11.1. Невід'ємною частиною цього Договору є:

Додаток 1. Кошторисна документація:

- пояснювальна записка;
- договірна ціна;
- локальний кошторис;
- відомість ресурсів;
- розрахунок загальновиробничих витрат.

12. ЮРИДИЧНІ АДРЕСИ І БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ СТОРІН

ЗАМОВНИК

КП «Водоканал»
69002, м. Запоріжжя,
вул. Святого Миколая, буд. 61
р/р UA333204780000002603971248560
в АТ АБ «Укргазбанк»
ЄДРПОУ 03327121
ПІН 033271208243
тел. (061) 222-24-01


М.П. «»
О.Г. Несирева

ВИКОНАВЕЦЬ

ТОВ «Укртрансв'язок»
01015, м. Київ,
вул. Лейпцизька, буд. 2/37, кв. 111
р/р UA903007110000026007057003702
в Печерській філії
АТ КБ «ПриватБанк»
ЄДРПОУ 37401452
ПІН 374014526552
тел. (044) 288-88-45



В.В. Гузіков

Замовник КП "Водоканал"
(назва організації)
Підрядник ТОВ "Укртрансв'язок"
(назва організації)

Додаток №1
до договору №

ДОГОВІРНА ЦІНА

на будівництво Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна (м.Запоріжжя, вул.Культурна, 227), що здійснюється в 2020 році

Вид договірної ціни: динамічна.

Визначена згідно з ДСТУ Б Д.1.1-1-2013

Складена в поточних цінах станом на 27 травня 2020 р.

№ п/п	Обґрунтування	Найменування витрат	Вартість, тис. грн.		
			всього	у тому числі:	
				будівельних робіт	інших витрат
1	2	3	4	5	6
Розділ I. Будівельні роботи					
1		Прямі витрати, в тому числі	106,55738	106,55738	-
	Розрахунок N1	Заробітна плата	70,07785	70,07785	-
	Розрахунок N2	Вартість матеріальних ресурсів	36,46706	36,46706	-
	Розрахунок N3	Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів	0,01247	0,01247	-
2	Розрахунок N4	Загальновиборничі витрати	27,21666	27,21666	-
3	Розрахунок N5	Витрати на зведення (пристосування) та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд	-	-	-
		в т.ч. зворотні суми	-	-	-
4	Розрахунок N6	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у зимовий період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у зимовий період)	-	-	-
5	Розрахунок N7	Кошти на додаткові витрати при виконанні будівельних робіт у літній період (на обсяги робіт, що плануються до виконання у літній період)	-	-	-
6	Розрахунок N8	Інші супутні витрати	-	-	-
		Разом	133,77404	133,77404	-

1	2	3	4	5	6
7	Розрахунок N9	Прибуток	10,36754	10,36754	-
8	Розрахунок N10	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій	1,2826	-	1,2826
9	Розрахунок N11	Кошти на покриття ризику	-	-	-
10	Розрахунок N12	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами	-	-	-
		Разом (пп. 1-10)	145,42418	144,14158	1,2826
11	Розрахунок N13	Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва (без ПДВ)	-	-	-
		Разом по Розділу I	145,42418	144,14158	1,2826
12		Податок на додану вартість	29,08484	-	29,08484
		Всього по Розділу I	174,50902	144,14158	30,36744
Розділ II. Устаткування					
13	Розрахунок N14	Витрати підрядника, що пов'язані з устаткуванням	1174,34365	-	-
		Разом по Розділу II	1174,34365	-	-
14		Податок на додану вартість витрат підрядника, що пов'язані з устаткуванням	205,40633	-	205,40633
		Всього по Розділу II	1379,74998	-	-
		Всього договірна ціна (р.I + р.II)	1554,259	-	-
		в т.ч. зворотні суми:	-	-	-

Керівник підприємства
(організації) замовника

Л.Г. Носирева

Керівник відповідної
підприємства організації

В.В. Гузіков

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Додаток №1

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна (м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227)

Будівництво розташоване на території Запорізької області.

Кошторисна документація складена із застосуванням:

- Будівельні роботи, ДСТУ Б Д 2.2 - 2012;
- Монтаж устаткування, ДСТУ Б Д 2.3 - 2012;
- Пусконаладжувальні роботи, ДСТУ Б Д 2.6 - 2012;
- Будівельні матеріали, вироби і конструкції;
- Устаткування і матеріали;

Вартість матеріальних ресурсів і машино-годин прийнято за регіональними поточними цінами станом на дату складання документації та за усередненими даними Мінрепобуду України.

Загальноновиробничі витрати розраховані відповідно до усереднених показників Додатка Б до ДСТУ-Н Б Д 1.1-3-2013.

При складанні розрахунків інших витрат прийняті такі нарахування:

- | | | |
|---|-------|-------------|
| 1. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див. графу 8 Розрахунку прибутку, ДСТУ Б Д 1.1-1-2013 п.5.8.16) | 11,66 | грн./люд.-г |
| 2. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат (див. графу 8 Розрахунку №9, ДСТУ Б Д 1.1-1-2013 п.5.8.16) | 1,44 | грн./люд.-г |

Загальна кошторисна трудомісткість

0,88933 тис.люд.-г

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

0,817 тис.люд.-г

Загальна кошторисна заробітна плата

78,40259 тис.грн.

Середньомісячна заробітна плата на 1 робітника в режимі повної зайнятості:

Тарифна сітка для будівельних, монтажних і ремонтних робіт при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83

12173,39 грн.

люд.-г та розряді робіт 3,8

Тарифна сітка для пусконаладжувального персоналу при середньомісячній нормі тривалості робочого часу 166,83 люд.-г та розряді робіт 4

12462,20 грн.

Програмний комплекс АБК_5 (3.4.2*) укр.

2

255_ДЦ_ДЦ

Всього договірної ціни:

1554,259 тис.грн.

у тому числі:

будівельні роботи -

144,14158 тис.грн.

вартість устаткування -

1174,34365 тис.грн.

у тому числі:

- ризики і інфляція від вартості устаткування

- тис.грн.

інші витрати -

1,28260 тис.грн.

податок на додану вартість -

234,49117 тис.грн.

Примітка:

1. Дані про структуру кошторисної вартості будівництва наведені у документі "Підсумкові вартісні параметри".

Склав:  Кошторисник М.Є. Попова

Перевірів:

Програмний комплекс АБК_5 (3.4.2*) укр.

1

255_ДЦ_ЛС1_2-1-2

Форма № 1

Додаток 1

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна (м. Запоріжжя, вул. Культурна, 227)
2066-03-СРВ-К

Локальний кошторис на будівельні роботи № 2-1-2

на Монтажі роботи

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей

Основа:

креслення (специфікації) №

Кошторисна вартість

82,62286 тис. грн.

Кошторисна трудомісткість

0,48236 тис.люд.-год.

Кошторисна заробітна плата

37,09834 тис. грн.

Середній розряд робіт

3,9 розряд

Складений в поточних цінах станом на "27 травня" 2020 р.

№ п/п	Обґрунтування (шифр норми)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.		Загальна вартість, грн.			Витрати труда робітників, люд.-год.	
					Всього	експлуатації машин	Всього	заробітної плати	експлуатації машин	не зайнятих обслуговуванням машин	
										тих, що обслуговують машини	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати				на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Розділ 1. Основне технологічне обладнання											
1	M11-233-1	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт	100кін.	0,1	1649,68 1649,68	-	164,97	164,97	-	21,1200	2,11
2	M11-107-1	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	37	29,77 29,77	-	1101,49	1101,49	-	0,4080	15,1
3	M11-94-1	Автоматизоване робоче місце АРМ	шт	1	2615,16 2581,63	-	2615,16	2581,63	-	34,5600	34,56
4	M11-168-1	Щити, пульты, стани, маса до 50 кг	шт	2	709,15 709,15	-	1418,3	1418,3	-	9,6000	19,2
5	C113-2137 варіант 1	Шафа телекомунікаційна С-33U-06-ДС-ПГ-1-7035, ipcom	шт	2	9202,50	-	18405	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	M11-96-1 Вказівки щодо застосування РЕКНМУ таб. 1, к=1	Установлення знімних та висушувачів блоків [модуль, комірок, ТЕСіє], маса до 5 кг (блок керування)	шт	2	138.51 138.51	-	277.02	277.02	-	1.9200	3.84
7	M11-96-1 Вказівки щодо застосування РЕКНМУ таб. 1, к=0,75	Установлення знімних та висушувачів блоків [модуль, комірок, ТЕСіє], маса до 5 кг (блок інформування, блок мовних повідомлень, блок інтерфейсний, комутатор, асинхронний сервер, блок зв'язку)	шт	7	103.88 103.88	-	727.16	727.16	-	1.4400	10.08
8	M11-96-2 Вказівки щодо застосування РЕКНМУ таб. 1, к=0,85	Установлення знімних та висушувачів блоків [модуль, комірок, ТЕСіє], маса до 10 кг (блок оповіщення)	шт	1	235.46 235.46	-	235.46	235.46	-	3.2640	3.26
9	M10-3-8	Джерело безперебійного живлення	ящик	1	413.89 405.85	-	413.89	405.85	-	5.7600	5.76
10	M8-125-1	Монтаж акумулятора	шт	6	54.11 54.11	-	324.66	324.66	-	0.7680	4.61
11	M11-91-1	Пульт мікрофонний	шт	1	137.44 136.90	-	137.44	136.9	-	1.9200	1.92
12	M11-60-1	Установлення приладів для аналізу фізико-хімічного складу речовини, категорія складності приладів 1 (метеокомплекс)	комплект	1	603.93 582.30	-	603.93	582.3	-	7.6800	7.68
13	M11-1-2	Конструкції для установлення приладів, маса до 2 кг	шт	1	72.60 65.18	-	72.6	65.18	-	0.9600	0.96
14	M10-139-11	Електрична перевірка комплексу зовнішнього зв'язку (метеокомплекс)	комплект	1	991.07 991.07	-	991.07	991.07	-	11.5200	11.52
15	M10-668-1	Монтаж ручного сповісвача	шт	3	130.60 127.05	3.55 0.80	391.8	381.15	10.65 2.4	1.9200 0.0121	5.76 0.04
16	M10-668-6	Конструкції для установлення сповісвача	шт	3	45.50 44.47	-	136.5	133.41	-	0.6720	2.02
17	M10-386-8	Гучномовець або звукова колонка на стовпі або покрівлі, потужність до 10 кВт	шт	4	549.17 541.13	-	2196.68	2164.52	-	7.6800	30.72
18	M10-386-7	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	2	278.61 270.57	-	557.22	541.14	-	3.8400	7.68
19	M10-668-4	Сповісвач ОС автоматичний контактний, магнітоконттактний на відкривання вікон, дверей	шт	1	127.05 127.05	-	127.05	127.05	-	1.9200	1.92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20	& C118-72-1 варіант 2	Магнітоконттактний сповісвач К-1	шт	1	34.00	-	34	-	-	-	-
21	E21-17-12	Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом "вхід", "вихід", "в'їзд", "під'їзд" і т.п.	100шт	0.03	12121.31 12121.31	-	363.64	363.64	-	157.4400	4.72
22	& C1633-91ВД-П	Табличка "Тривога"	шт	3	253.60	-	760.8	-	-	-	-
Разом прямі витрати по розділу 1							32055.84	12722.9	10.65 2.4	-	173.42 0.04
Разом будівельні роботи, грн.							32055.84				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							19322.29				
всього заробітна плата, грн.							12725.3				
Загальновиробничі витрати, грн.							5089.05				
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд. год.							13.82				
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.							1596.79				
Всього будівельні роботи, грн.							37144.89				

Всього по розділу 1							37144.89				
Розділ 2. Обладнання електроживлення та низьковольтна апаратура											
23	M8-526-1	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	11	188.06 143.42	0.14 0.03	2068.66	1577.62	1.54 0.33	1.9200 0.0005	21.12 0.01
24	M8-526-1	Розетка з заземлюючим контактом для монтажу на DIN рейку 220 В, L+ PE	шт	2	188.06 143.42	0.14 0.03	376.12	286.84	0.28 0.06	1.9200 0.0005	3.84 -
25	M10-309-2	Реле, установлюване на пультіх і панелях	шт	13	147.44 143.42	-	1916.72	1864.46	-	1.9200	24.96
26	M11-1-1	Конструкції для установлення приладів, маса до 1 кг	шт	3	46.60 39.11	-	139.8	117.33	-	0.5760	1.73
27	M8-82-1	Монтаж запискача наборного	100 шт	0.3	5736.96 5736.96	-	1721.09	1721.09	-	76.8000	23.04
Разом прямі витрати по розділу 2							6222.39	5567.34	1.82 0.39	-	74.69 0.01
Разом будівельні роботи, грн.							6222.39				
в тому числі:											
вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.							653.23				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					5567.73 2322.61 6.71 777.23 8545				

		Всього по розділу 2					8545				
		Розділ 3. Кабельні вироби									
28	C153-1 варіант 3	Кабель силовий ВВГ 3х1,5, Одескабель	1000м	0.06	13750.00	-	825	-	-	-	-
29	C153-1 варіант 5	Кабель силовий ВВГ 3х2,5, Одескабель	1000м	0.03	20000.00	-	600	-	-	-	-
30	C153-1 варіант 4	Кабель силовий ВВГ 2х1,5, Одескабель	1000м	0.231	7920.00	-	1829.52	-	-	-	-
31	C1545-64 варіант 2	Лан-кабель КПП-ВП 4х2х0,51, Одескабель	1000м	0.302	7880.00	-	2379.76	-	-	-	-
32	C1545-194 варіант 2	Провід одножильний ПВ-3 1х4, Одескабель	м	30	9.58	-	287.4	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3					5921.68	-	-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. Всього будівельні роботи, грн.					5921.68 5921.68 5921.68				

		Всього по розділу 3					5921.68				
		Розділ 4. Прокладання кабелю									
33	M8-407-6	Труба сталевая у готових борознах, по основі підлоги, діаметр до 25 мм	100 м	0.01	2507.79 2294.18	-	25.08	22.94	-	31.4400	0.31
34	C113-2 варіант 1	Труба сталевая діаметр 20 мм	м	1	83.33	-	83.33	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35	M8-412-2	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному огляденні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм ²	100 м	0.01	904.93 840.61	-	9.05	8.41	-	11.5200	0.12
36	E21-12-2	Прокладання коробів пластикових	100м	0.5	3300.30 2806.37	-	1650.15	1403.19	-	39.3600	19.68
37	& C113-2083-44-0 варіант 1	Кабельний канал 25х25, 220 ТМ	м	50	17.29	-	864.5	-	-	-	-
38	E21-13-1	Прокладання ізоляційних проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	100м	0.5	548.15 548.15	-	274.08	274.08	-	7.5120	3.76
39	M8-147-10	Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса 1 м до 1 кг	100 м	3.27	3052.53 2101.54	-	9981.77	6872.04	-	28.8000	94.18
40	M8-149-1 т.ч. п.1.4 к=1,05	Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 1 кг [при роботі на висоті понад 2 до 8 м]	100 м	0.15	2809.37 2059.51	-	421.41	308.93	-	28.2240	4.23
41	M8-146-2	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг	100 м	2.3	2974.79 1961.43	-	6842.02	4511.29	-	26.8800	61.82
42	M11-169-1	Електричні проводки у щитах і пультів шафних і панельних	100 м	0.3	1486.60 1486.60	-	445.98	445.98	-	17.2800	5.18
43	M8-155-1	Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводі кабелів у вибухонебезпечні приміщення	прохід	5	81.43 81.43	-	407.15	407.15	-	1.1160	5.58
		Разом прямі витрати по розділу 4					21004.52	14254.01	-	-	194.86
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі: вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн. всього заробітна плата, грн. Загальновиробничі витрати, грн. трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год. заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн. Всього будівельні роботи, грн.					21004.52 6750.51 14254.01 6187.42 18.81 2177.28 27191.94				

		Всього по розділу 4					27191.94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Розділ 5. Основні монтажні вироби									
44	C1512-5 варіант 1	Коробка розподільча зовнішня 100x100x50, IP65, АсКо-УкрЕМ	шт	1	75.00	-	75	-	-	-	-
45	& C1515-25- 1K-B1 варіант 1	Колодка GZT2, СВ Альтера	шт	13	57.01	-	741.13	-	-	-	-
46	& C1545-91- 1 варіант 1	Затиск набірний JXB 2,5/35	шт	30	6.25	-	187.5	-	-	-	-
47	& C1545-91- 1 варіант 2	Заглушка для JXB 2,5/35	шт	10	4.17	-	41.7	-	-	-	-
48	C1111-79 варіант 1	Дашок ручного сповісуювача	шт	3	125.00	-	375	-	-	-	-
49	& C1512-13- 91 варіант 1	Din-рейка TS-35-10, АсКо-УкрЕМ	шт	3	29.17	-	87.51	-	-	-	-
50	C1545-44 варіант 1	Дюбель ударного монтажу 6x60	100шт	3	87.60	-	262.8	-	-	-	-
51	& C1545- 130-2-B1 варіант 1	Кабельна бірка У-134, АсКо-УкрЕМ	шт	60	2.50	-	150	-	-	-	-
52	& C1545-4-1	Кабельне маркування ЕС	рул	1	58.33	-	58.33	-	-	-	-
53	C1545-549 варіант 1	Хомут з дюбелем швидкого монтажу F1 6-90, Инстайл	шт	120	1.00	-	120	-	-	-	-
54	& C188888- 81 варіант 1	Хомут кабельний 180x8 мм	уп	3	76.50	-	229.5	-	-	-	-
55	& C1550-38- 1-15-1 варіант 1	Піна вогнестійка SOUDAFOAM FR, SOUDAL	шт	1	500.00	-	500	-	-	-	-
		Разом прями витрати по розділу 5					2828.47		-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн.					2828.47				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2828.47				
		Всього будівельні роботи, грн.					2828.47				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього по розділу 5					2828.47				
		Розділ 6. Набір для прокладання кабелю на тросі									
56	& C1545- 260-1-M варіант 1	Несучий трос	м	15	4.17	-	62.55	-	-	-	-
57	C1510-1 варіант 1	Муфта натяжна	шт	1	66.67	-	66.67	-	-	-	-
58	C1545-408 варіант 1	Кабельний підвіс	шт	15	50.00	-	750	-	-	-	-
59	C1111-1904 варіант 1	Анкер	шт	3	12.50	-	37.5	-	-	-	-
60	C1545-408 варіант 2	Зажим тросовий	шт	2	5.83	-	11.66	-	-	-	-
61	C1545-408 варіант 3	Обхват	шт	1	62.50	-	62.5	-	-	-	-
		Разом прями витрати по розділу 6					990.88		-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн.					990.88				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					990.88				
		Всього будівельні роботи, грн.					990.88				
		Всього по розділу 6					990.88				
		Разом прями витрати по кошторису					69023.78	32544.25	12.47		442.97
		Разом будівельні роботи, грн.					69023.78		2.79		0.05
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					36467.06				
		всього заробітна плата, грн.					32547.04				
		Загальноновиробничі витрати, грн.					13599.08				
		трудомісткість в загальноновиробничих витратах, люд. год.					39.34				
		заробітна плата в загальноновиробничих витратах, грн.					4551.3				
		Всього будівельні роботи, грн.					82622.86				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього по кошторису					82622.86				
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.					482.36				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					37098.34				

Склав Кошторисник  М.С. Попова
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна. (м.Запоріжжя, вул.Культурна, 227)

Додаток 1

Форма № 2

Локальний кошторис на придбання устаткування, меблів та інвентарю № 2-1-1

Придбання устаткування

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей

Основа: креслення (специфікації) № відомості тощо

Кошторисна вартість 1174.34365 тис. грн.

Складений в поточних цінах станом на "27 травня" 2020 р.

№ п/п	Документ, що обґрунтовує ціну	Найменування і характеристика устаткування, меблів та інвентарю, маса одиниці устаткування	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.
1	2	3	4	5	6	7
Розділ 1. Основне технічне обладнання						
1	290116-16019 варіант 1	Автоматизоване робоче місце АРМ-УТ3-54-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,015)	шт	1	28968.00	28968
2	& 1503-8874-1 варіант 2	Шафа ШК	шт	1	149043.08	149043.08
3	& 1504-15220-2-О варіант 1	Блок керування SMB-12-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,005)	шт	1	42394.00	42394
4	& 1504-15220-10 варіант 4	Блок оповіщення NB-C2-300-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,0075)	шт	1	44635.86	44635.86
5	& 1504-15221-10 варіант 2	Блок інформування IB-1M2-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	44865.00	44865
6	& 1504-15220-10 варіант 3	Блок мовних повідомлень VMU-02-120M-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	158314.20	158314.2
7	& 1504-13251-12 варіант 1	Блок інтерфейсний БО-УТ3-200-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	127489.05	127489.05
8	& 15171-1483-1 варіант 2	Блок зв'язку BZ-2-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,0015)	шт	1	9500.00	9500
9	& 1715-8003-6 варіант 2	Джерело безперебійного живлення EXA RTL 1 kVA; (маса=0,0088)	шт	1	793.33	793.33
		Комутатор TL-SF1016, TP-Link; (маса=0,00046)	шт	1		

1	2	3	4	5	6	7
10	& 1702-19008-3 варіант 1	Акумулятор 12В 55Агод; (маса=0,016)	шт	2	3325.00	6650
11	& 1503-8874-1 варіант 2	Шафа ШП-1	шт	1	149043.08	149043.08
12	& 1504-15220-10 варіант 3	Блок керування SMB-12-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,005)	шт	1	158314.20	158314.2
13	& 1702-19008-4	Блок інтерфейсний БО-УТ3-200-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	2	1058.33	2116.66
14	& 1702-19008-5 варіант 1	Акумулятор 12В 18 Агод; (маса=0,0053)	шт	2	916.67	1833.34
15	& 1701-9264-7 варіант 1	Акумулятор 12В 12 Агод; (маса=0,0049)	шт	1	4822.50	4822.5
16	& 1601-2206-2 варіант 1	1-портовий вдосконалений асинхронний сервер RS-422/485 Ethernet NPort 5130A, МОХА; (маса=0,0034)	шт	1	1672.00	1672
17	1604-1001 варіант 1	Пульт мікрофонний ПМ-01; (маса=0,0004)	шт	1	84280.00	84280
18	& 1602-30063-20 варіант 1	Метеокомплекс МС-3П, ПП "Лінік"; (маса=0,093)	шт	3	500.00	1500
19	& 1601-2298-5 варіант 3	Ручний співісчувач КА23-Ж, Проект ВО; (маса=0,00015)	шт	4	1694.00	6776
20	& 1601-2299-40-Л варіант 3	Гучномовець рупорний, 30Вт, 100В 30ГР001, VELLEZ; (маса=0,0026)	шт	2	310.00	620
		Гучномовець абонентський 6 Вт, 100В 6 АС100ПН, VELLEZ; (маса=0,00085)				
		Разом по розділу 1				1023630.3
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-
		Всього по розділу 1				1023630.3
		Розділ 2. Обладнання електроживлення та низьковольтна апаратура				
21	1504-1001 варіант 4	Вимикач автоматичний однополюсний 3А е.mcb.stand.45.1.C 3А, E-Next; (маса=0,000083)	шт	5	37.50	187.5
22	1504-1001 варіант 1	Вимикач автоматичний однополюсний 10А е.mcb.stand.45.1.C 10А, E-Next; (маса=0,000083)	шт	2	37.50	75
23	1504-1001 варіант 2	Вимикач автоматичний однополюсний 16А е.mcb.stand.45.1.C 16А, E-Next; (маса=0,000083)	шт	2	37.50	75

1	2	3	4	5	6	7
24	1504-1001 варіант 5	Вимикач автоматичний однополюсний 20А е.mcb.stand.45.1.C 20А, E-Next; (маса=0,000083)	шт	2	37.50	75
25	& 1504-17003-1 варіант 1	Розетка з заземлюючим контактом для монтажу на DIN рейку I n=16А 220В, L+PE, E-Next; (маса=0,0002)	шт	2	79.19	158.38
26	& 1605-1001-10-Н варіант 13	Проміжне реле R2(N)-2012-23-5230-WT, СВ Альтера; (маса=0,000014)	шт	12	216.67	2600.04
27	& 1605-1001-10-Н варіант 14	Проміжне реле R4(N)-2014-23-1012-WTL, СВ Альтера; (маса=0,000014)	шт	1	230.43	230.43
		Разом по розділу 2				3401.35
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-
		Всього по розділу 2				3401.35
		Розділ 3. Спеціалізоване програмне забезпечення				
28	290116-24092 варіант 2	Модуль програмного забезпечення оповіщення UTZ-Alarm v.2.2, Транспортні автоматизовані системи; (маса=0,0002)	шт	1	41580.00	41580
29	290116-24092 варіант 3	Модуль програмного забезпечення інформування CallBox UA v.2, Транспортні автоматизовані системи; (маса=0,0002)	шт	1	37356.00	37356
30	290116-24092 варіант 1	Модуль програмного забезпечення виявлення UTZ-Monitor v.3.4, Транспортні автоматизовані системи; (маса=0,0002)	шт	1	68376.00	68376
		Разом по розділу 3				147312
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-
		Всього по розділу 3				147312
		Разом				1174343.65
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-

1	2	3	4	5	6	7
		Всього по кошторису				1174343.65

Склав Кошторисник  М.С. Попова
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Фінансування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал»
Центральних очисних споруд №1: склад хлору та хлораторна. (м.Запоріжжя, вул.Культурна, 227)
2066-03-СРВ-К

Локальний кошторис на пусконаладжувальні роботи № 2-1-3
на Пусконаладжувальні роботи

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей

Кошторисна вартість	51.15118 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість	0.40697 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата	41.30425 тис. грн.

Складений в поточних цінах станом на "27 травня" 2020 р.

складений в поточних цінах станом на 27 травня 2020 р.								
№ п/п	Обґрунтування (шифр норм)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.	Витрати труда	
							пункт наладжувального персоналу, люд-год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	П2-13-7	Налагодження АРМ	шт	1	2005.00	2005	20.0000	20
2	П2-16-9	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання до 5	Система	1	7859.60	7859.6	78.4000	78.4
3	П2-16-10	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання: на кожний наступний параметр настроювання	Система	15	1844.60	27669	18.4000	276
		Разом прями витрати по кошторису				37533.6		374.4
		всього заробітна плата, грн.				37533.6		
		Разом будівельні роботи, грн.				37533.6		
		в тому числі:						
		Загальновиробничі витрати, грн.				13617.58		
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.				32.57		
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.				3770.65		
		Всього будівельні роботи, грн.				51151.18		

		Всього по кошторису, грн.				51151.18		
		Кошторисна трудомісткість, люд.год.				406.97		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Кошторисна заробітна плата, грн.				41304.25		

Склад Кошторисник М.Е. Попова
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевіряв _____
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]