

1.7.1. Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП "Водоканал" Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна. (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя)

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 2.6.6.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 спостерігання (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 ДВС-1 – Впровадження автоматизованої системи раннього виявлення загрози

виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на ДВС-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 2 005,032 тис. грн. разом з ПДВ, або 1 695,412 тис. грн. без ПДВ, в тому числі вартість проектних робіт та проведення експертизи складає 55,51 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 1.7.1.3) вартістю **1 566,83 тис. грн.**

Таким чином, в 2020 році планується виконати будівельно-монтажні роботи, вартість яких становить відповідно до титулу будови 1 938,42 тис. грн. з ПДВ, в тому числі **1 566,83 тис. грн. за рахунок Інвестиційної програми** та 371,59 тис. грн. за рахунок інших коштів підприємства.

➤ *Висновки та пропозиції*

Експертний звіт ДП "Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» м. Київ від 01.10.2019 №10-0198-19 (Додаток 1.7.1.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.

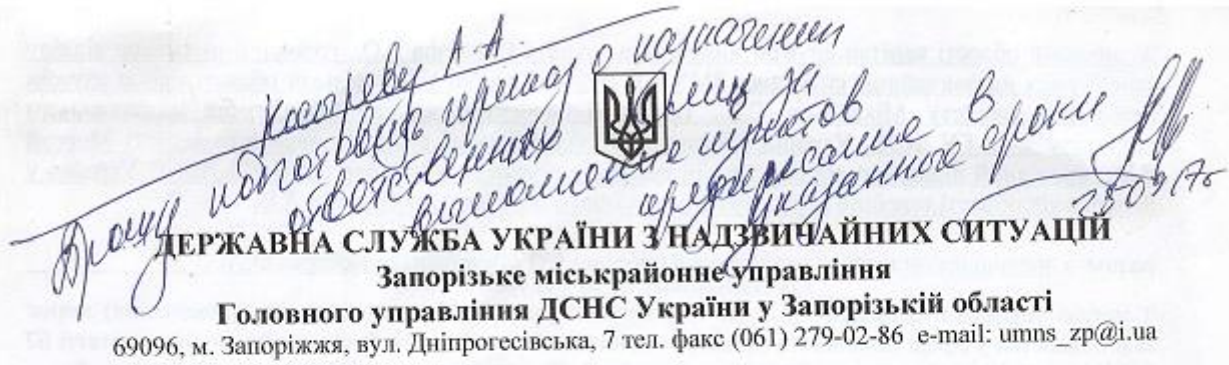
Впровадження даного проекту забезпечить виконання вимог:

- 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" Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна. (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя) подано на стор. _____.*

Зведений кошторис робіт на 2 аркушах.

Додаток 1.7.1.А – Витяг з припису головного управління ДСНС



П Р И П И С № 338

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

«14» вересня 2017 року

Кому: Генеральному директору КП «Водоканал» О.В. Нікіфорову

(указати посаду, прізвище та ініціали керівника суб'єкта господарювання – юридичної особи (уловненої 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) перевірку: додержання (виконання) суб'єктом господарювання вимог законодавства у сферах

(об'єкт перевірки та найменування/прізвище ім'я 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.Л., 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 Сарапій 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 Сскін 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 Кужим І.І., провідний інспектор відділу запобігання надзвичайним ситуаціям ЗМУ ГУ ДСНС України у

ДВС-1			
9	Надати договір на обслуговування системи протипожежного захисту з організацією яка має ліцензію на право проведення даного виду робіт.	Розділ 5 п. 1.1, п. 1.2, п. 1.4. НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»	20.12.2017 р. 20.01.2018 р.

19.	Обладнати потенційно небезпечний об'єкт системою раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій т оповіщення людей у разі їх виникнення. (підтверджуються до виконання з 2008 року)	Ст53 п.1 «Кодексу цивільного захисту України» від 02.10.2012 р. № 5403-6 п.3.1.1 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 №1006/14273.	20.04.2018 р. 17/02/2018 у/02/2018 ✓
-----	--	---	---

Додаток 1.7.1.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» Дніпровської водопровідної станції №1:
склад хлору та хлораторна.
(поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя)

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том I

Загальна пояснювальна записка

2066-01-СРВ-ПЗ

Директор



Гузіков В.В.

2018 р.

Зам. інж. №

Інженер / дата

інж. № ор.

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 і ліквідації аварії, покладено оперативне реагування на НС, з подальшою передачею тривожного мовного повідомлення, що містить ідентифікатор електронної картки аварії.

4. Основні технічні рішення

4.1. Рішення за структурою системи та її підсистем.

СРВНСО створюється як автоматизована система класу «людина-машина», у якій суміщено автоматичні процеси виявлення загрози виникнення НС, спостереження, та оброблення інформації щодо поточного стану об'єктів, а також, у разі необхідності, оповіщення, при безпосередній участі людини-оператора.

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.

Структурна схема автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення населення і управління евакуацією людей виконана у відповідності до рисунку 4.1.

Зам. інв. №

Підпис і дата

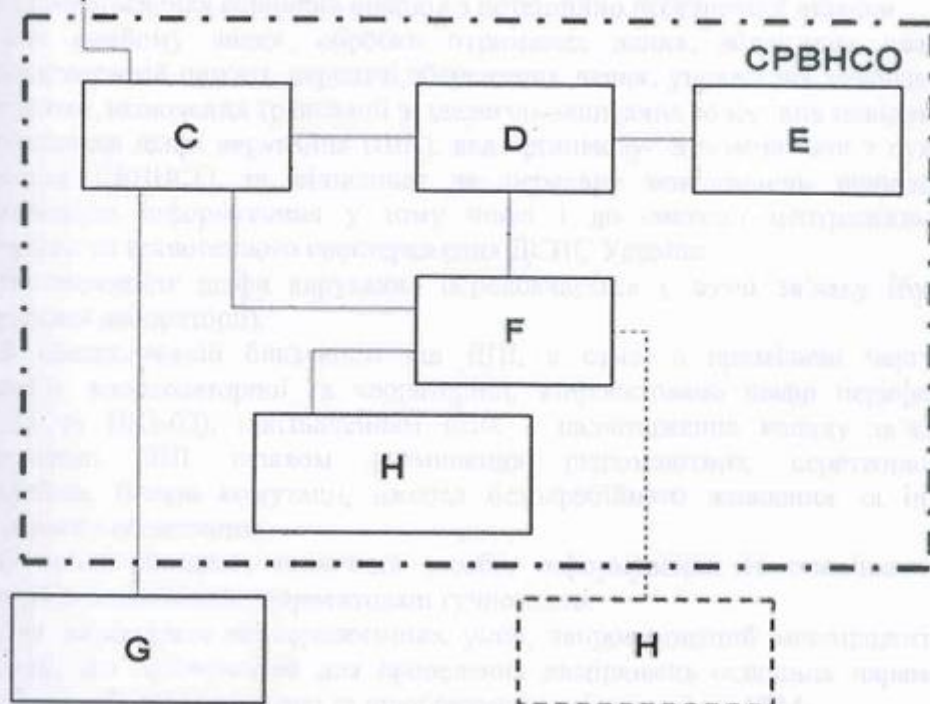
Інв. № ар.

Змн.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2066-01-СРВ-ПЗ

Арк.

9



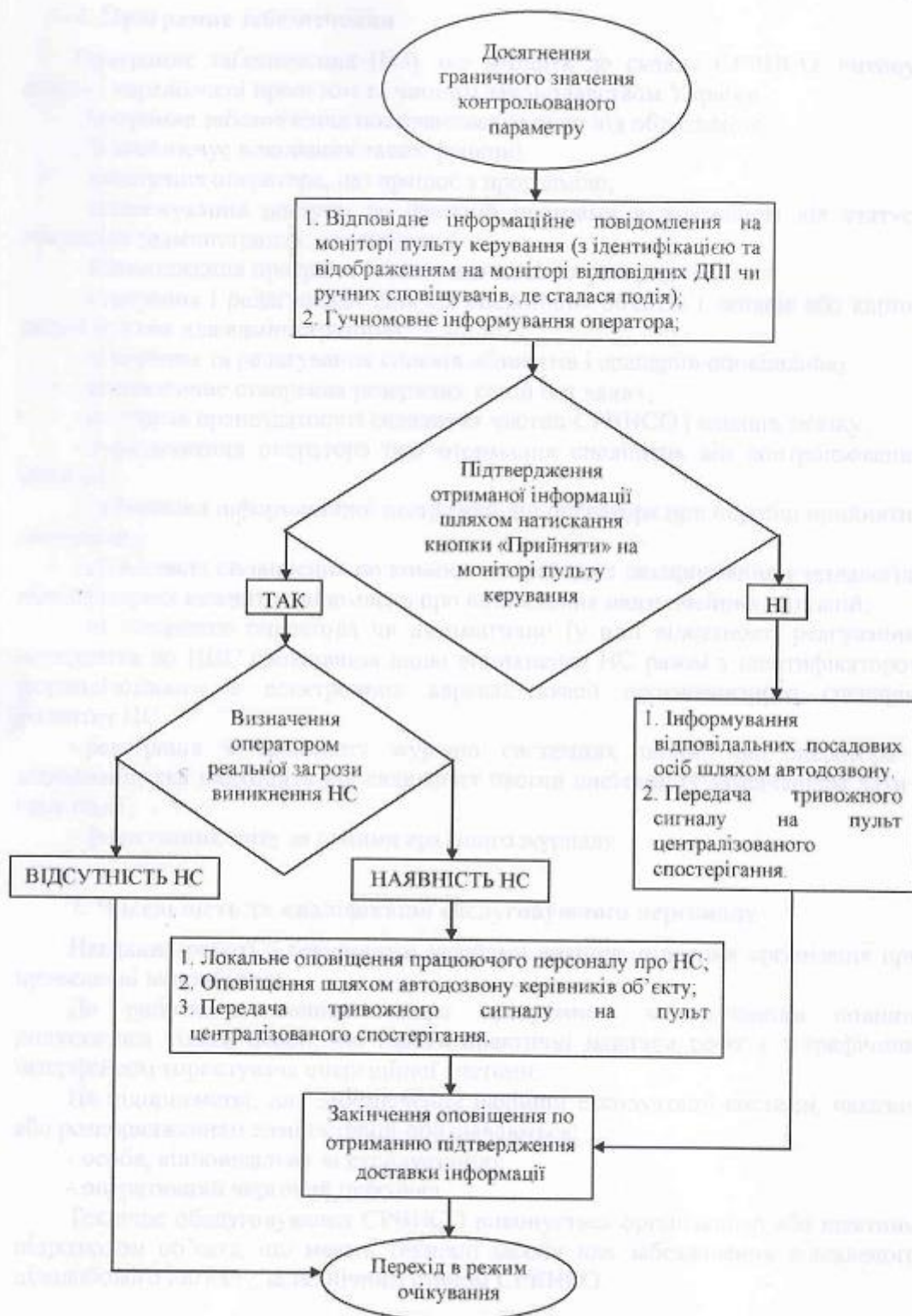
G - суміжні системи забезпечення безпеки.

Рис. 4.1 - Структурна схема СРВНСО

Для виявлення ознак витоку хлору всередині та зовні хлордозаторної, запроектовано сигналізатор-аналізатор газів разом з вимірювальними перетворювачами концентрації хлору у повітрі.

Змн.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

2066-01-CPB-ПЗ



Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ор.

Змн. Кільк. Арк. № док. Підпис Дата

2066-01-CPB-ПЗ

Арк.

16

Додаток 1.7.1.В
Кошторисна документація

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» Дніпровської водопровідної станції №1:
склад хлору та хлораторна.
(поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя)

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ

Том 3

Кошторисна документація

2066-01-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» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя).

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.

Загальновиробничі 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. Показник витрат на покриття ризиків усіх учасників будівництва, ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 2,00 | % |
| 3. Усереднений показник для визначення розміру кошторисного прибутку (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П130), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 10,01 | грн./люд.-г |
| 4. Усереднений показник для визначення розміру адміністративних витрат (див.графу 8 Кошторисного розрахунку №П147), ДСТУ Б Д.1.1-1-2013 п.5.8.16 | 1,37 | грн./люд.-г |

Загальна кошторисна трудомісткість

1,21039 тис.люд.-г

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

1,114 тис.люд.-г

Загальна кошторисна заробітна плата

76,87 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

8730,83 грн.

розряді робіт 4

Всього за зведеним кошторисним розрахунком:

2005,032 тис.грн.

у тому числі:

будівельні роботи -

163,980 тис.грн.

вартість устаткування -

1428,988 тис.грн.

інші витрати -

102,444 тис.грн.

податок на додану вартість -

309,620 тис.грн.

Примітка:

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

Склав:  Кошторисник М.Є. Попова

Перевірив:

Форма № 5

КП "Водоканал"

(назва організації, що затверджує)

Затверджено

Зведений кошторисний розрахунок у сумі 2005,032 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» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя).

Складений в поточних цінах станом на 23 вересня 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	148,882	1400,969	-	1549,851
		Разом по главі 2:	148,882	1400,969	-	1549,851
		Разом по главах 1-7:	148,882	1400,969	-	1549,851
		Разом по главах 1-8:	148,882	1400,969	-	1549,851
		Разом по главах 1-9:	148,882	1400,969	-	1549,851

1	2	3	4	5	6	7
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 %)	-	-	38,746	38,746
3	Розрахунок N П-107	Кошти на формування страхового фонду документації	-	-	0,089	0,089
		Разом по главі 10:	-	-	38,835	38,835
4	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 52	Глава 12. Проектно-вишукувальні роботи та авторський нагляд Вартість проектних робіт	-	-	44,999	44,999
5	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 53	Вартість експертизи проектної документації	-	-	10,511	10,511
6	ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 Дод. К п. 54	Кошти на здійснення авторського нагляду	-	-	4,460	4,460
		Разом по главі 12:	-	-	59,970	59,970
		Разом по главах 1-12:	-	-	98,805	1648,656
		Кошторисний прибуток (П)	148,882 12,120	1400,969 -	-	12,120
		Кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій (АВ)	-	-	1,663	1,663
		Кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва	2,978	28,019	1,976	32,973
		Разом	163,980	1428,988	102,444	1695,412
		Податок на додану вартість	-	-	309,620	309,620
		Всього по зведеному кошторисному розрахунку	163,980	1428,988	412,064	2005,032

Керівник проектної організації

Гузков В.В.

Головний інженер проекту

Рубан О.С.

Додаток 1.7.1.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. Літня, 25, офіс 1	
Наявність 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

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

Заступник Голови

А.Ф. Григор

Додаток 1.7.1.Д
Експертний звіт

 Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України Державне підприємство «ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-ВИШУКУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» (Інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ») буль. Лесі Українки, 26, 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: Т.в.о. директора Державного підприємства «Державний науково - дослідний та проектно - вишукувальний інститут «НДПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ»	
 В.М.Ухань «02» _____ 2019 р.	
ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ щодо розгляду проектної документації за робочим проектом Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна. Поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя.	
Клас наслідків (відповідальності)	- ССЗ
Замовник будівництва	- КП «Водоканал»
Генеральний проєктувальник	- ТОВ «Укртрансв'язок»
За результатами розгляду проектної документації і зняття зауважень за листами від 10.07.2019 № 513, від 12.07.2019 № 522, від 16.07.2019 № 525, від 18.07.2019 № 536, від 29.07.2019 № 556 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, кошторисної 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 23.09.2019, у тому числі:	тис. грн.	2005,032
- будівельних робіт	тис. грн.	163,980
- обладнання	тис. грн.	1428,988
- інші витрати	тис. грн.	412,064
Основне технологічне обладнання:		
Автоматизоване робоче місце АРМ-УТЗ-54-ZV	шт.	1
Метеокомплекс МС-ЗП	шт.	1
Вимірювальний перетворювач хлору ИП-СІ ₂	шт.	2
Блок керування SMB-12- ZV	шт.	3
Блок інтерфейсний БО-УТЗ -200- ZV	шт.	3
Блок інформування ІВ-ІМ2- ZV	шт.	1
Блок мовних повідомлень VMU-02-120M- ZV	шт.	1
Блок оповіщення NB-C2-300- ZV	шт.	1
Комутатор TL- SF1016	шт.	2
Джерело безперебійного живлення EXA RTL 1kVa	шт.	1
Блок безперебійного живлення 12В 5А	шт.	1
Блок живлення та сигналізації Дозор-С-2	шт.	1
1-портовий вдосконалений асинхронний сервер RS-422/485 в Ethernet NPort 5130A	шт.	1
Система оповіщення:		
Ручний сповіщувач КА23-Ж	шт.	3
Гучномовець рупорний 30Г Р001 (30Вт, 100В)	шт.	8
Гучномовець абонентський 6АС100ПН (6Вт)	шт.	3
Світлозвуковий оповіщувач Піонер-4	шт.	1
Тривалість будівництва	місяці	2

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 2 аркушах.

Директор Східної філії

М.О. Кізіменко

Головний експерт проекту

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

Відповідальні експерти:

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

Серія АА № 012484



М. Шевченко

А.А. Шевченко
(сертифікат серія АЕ № 000194)



І.С. Швадченко

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



Ю.В. Стригін

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

Додаток до експертного звіту №10-0198-19 щодо робочого проєкту: «Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна. Поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя.

Робочий проєкт «Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна. Поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя, 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;
- технічного завдання б/н, затвердженого замовником в 2018 році.

Проектна документація розроблена в 2019 році.

Замовником проєктної документації є КП «Водоканал»

Замовником експертизи – ТОВ «Укртрансв'язок».

Експертиза робочого проєкту виконана на основі договору від 30.05.2019р. №10-0198-19.

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, смонтиях;
- контроль температури небезпечних хімічних речовин і газоподібних сумішей у трубопроводах, смонтиях;
- 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 водопровідної станції №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, запроєктовані ручні сповіщувачі та гучномовці оповіщення.

У робочому проєкті передбачається:

- встановлення автоматизованого робочого місця (АРМ) СРВНСО у диспетчерській;
- встановлення шафи керування (ШК) СРВНСО у вузлі зв'язку (будівля центральної лабораторії);
- встановлення шаф периферійних (ПП-01 та ПП-02) в приміщенні чергового персоналу хлордозаторної та хлораторної;

- встановлення системи мовного оповіщення підприємства, гучномовців для трансляції мовних повідомлень;
- встановлення ручних сповіщувачів на території водопровідної станції №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 водопровідної станції №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 27 травня 2019 року складата 2231,153 тис. грн, у тому числі будівельні роботи – 176,385 тис. грн, устаткування – 1548,014 тис. грн, інші витрати – 506,754 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. 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 проекту 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 запроєктованих будівель, споруд, їх експлуатаційна безпека та інженерне забезпечення

За результатами розгляду проєктних матеріалів, після доповнення та зняття зауважень за листом №525 від 16.07.2019, 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 18.07.2019 № 536). По зауваженнях надані пояснення, в кошторисну документацію внесені зміни і доповнення.

В результаті внесення змін загальна кошторисна вартість зменшилась на 226,121 тис. грн.

III. Пожежна безпека

За результатами розгляду проєктних матеріалів, після доповнення та зняття зауважень за листом №556 від 29.07.2019, 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 промислової безпеки.

Головний експерт проєкту:




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

Відповідальні експерти:



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

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

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

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

Експерт:



Н.П. Слубська



Додаток 1.7.1.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 2014 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 2014 року

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



Держзак. КО-6. Зам. 3583. 2012 р. IV кв.

Додаток 1.7.1.Є Титул будови

ЗАТВЕРДЖЕНО
Генеральний директор КП "Водоканал"
О.В. Никіфоров
2020 р.

ТИТУЛ 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» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторія. Поблизу селища Підпорожжя Заводського району м. Запоріжжя"	Частка державної власності у майні замовника на 01.06.2020 0,0%
Найменування замовника: КП "Водоканал" м. Запоріжжя	Наявність робочої документації: документація в наявності Кошторисна вартість 2 005.032 тис.грн., в тому числі вартість будівельних робіт 163.98 тис. грн., вартість обладнання 1428.988 тис. грн.
Галузь: Забір, очищення та постачання води 36.00	Ким, коли затверджено проектну документацію: Наказ КП "Водоканал" від 10 жовтня 2019 № 826/аг
Сфера управління: Запорізький міськвиконком	Генеральна проектна організація: ТОВ «Укртрансв'язок» (м.Київ)
Характер будівництва: технічне переоснащення	Генеральна підрядна організація: ТОВ «Укртрансв'язок» (м.Київ)
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	Підписав фінансуванню до кінця будівництва	Завдання за роками			Введення 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	1 670.860							
Капітальні вкладення, тис. гривень	2 005.032	66.612	66.612	1 938.420	1 938.420			
Загальна кошторисна вартість, тис. гривень	2 005.032	66.612	66.612	1 938.420	1 938.420			
у тому числі:								
будівельних робіт	163.980	0.000	0.000	163.980	163.980			
устаткування, меблів та інвентарю	1 428.99	0.000	0.000	1 428.988	1 428.988			
інші витрати	412.064	66.612	66.612	345.452	345.452			
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:	2 005.032	66.612	66.612	1 938.420	1 938.420	0.000		
амортизаційні відрахування					1 342.280			

Начальник управління охорони праці, пожежної безпеки та цивільного захисту
(посада)

(підпис)

Л.Г. Носирева
(ініціали та прізвище)

Додаток 1.7.1.Ж
Наказ про затвердження ПКД

Виконавчий комітет Запорізької міської ради

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВОДОКАНАЛ»
Н А К А З

« 10 » 10 2019 року

№ 826/а2

Про затвердження проектно-кошторисної документації

Розглянувши проектно-кошторисну документацію за робочим проєктом «Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна. Поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя», який розроблений ТОВ «Укртрансв'язок», та враховуючи Експертний звіт ДП "Державний науково-дослідний та проектно-вишукувальний інститут «НДІПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» м. Київ від 01.10.2019 №10-0198-19

Н А К А З У Ю:

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» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна. Поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя» з такими техніко-економічними показниками:

Показники	Одиниці виміру	Кількість
Вид будівництва	Технічне переоснащення	
Клас наслідків (відповідальності)		ССЗ
Загальна кошторисна вартість об'єкту, у тому числі:	тис. грн.	2 005,032
— будівельні роботи	тис. грн.	163,980
— обладнання	тис. грн.	1 428,988
— інші витрати	тис. грн.	412,064
Основне технологічне обладнання		
Автоматизоване робоче місце АРМ-УТЗ-54-ZV	шт.	1
Метеокомплекс МС-ЗП	шт.	1
Вимірювальний перетворювач хлору ИП-С ₂	шт.	2
Блок керування SMB-12-ZV	шт.	3
Блок інтерфейсний БО-УТЗ-200-ZV	шт.	3
Блок інформування ІВ-ІМ2-ZV	шт.	1
Блок мовних повідомлень VMU-02-120M-ZV	шт.	1
Блок оповіщення NB-C2-300-ZV	шт.	1
Комутатор TL-SF1016	шт.	2
Джерело безперебійного живлення ЕХА RTL 1kVa	шт.	1
Блок безперебійного живлення 12В 5А	шт.	1
Блок живлення та сигналізації Дозор-С-2	шт.	1
І-портовий 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.	8
Гучномовець абонентський 6АС100ПН (6Вт)	шт.	3

Світлозвуковий сповіщувач Піонер-4	шт.	1
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 штабу
цивільного захисту



А.В. Бойко

Додаток 1.7.1.3

Договір на виконання робіт

ДОГОВІР № 0857/20

«12» 06 2020 р.

ЮРИДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
12.06.2020

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» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя (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 проектної – кошторисної документації робочого проекту №2066-01-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 1 850 736,55 грн. (один мільйон вісімсот п'ятдесят тисяч сімсот тридцять шість гривень, 55 коп.), в тому числі ПДВ 283 904,09 грн. (двісті вісімдесят три тисячі дев'ясот чотири грн. 09 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 пусконаладжувальних 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 неспідписаного 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 загальновиробничих 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 завіреними 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 пусконаладжувальним 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 уточнюються 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 витратами 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. Вузлова, 23.

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 продовжують 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 UA33320478000002603971248560
в АТ АБ «Укргазбанк»
ЄДРПОУ 03327121
ІПН 033271208243
тел. (061) 222-2401


М.П.  Для
договорів
№ 03327121
Л.П. Носирева

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
ІПН 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» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя), 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	128,46802	128,46802	-
	Розрахунок N1	Заробітна плата	85,74179	85,74179	-
	Розрахунок N2	Вартість матеріальних ресурсів	42,71376	42,71376	-
	Розрахунок N3	Вартість експлуатації будівельних машин і механізмів	0,01247	0,01247	-
2	Розрахунок N4	Загальновиробничі витрати	33,00726	33,00726	-
3	Розрахунок N5	Витрати на зведення (пристосування) та розбирання титульних тимчасових будівель і споруд	-	-	-
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	-	-	-
7	Розрахунок N9	Разом Прибуток	161,47528 11,8665	161,47528 11,8665	- -

1	2	3	4	5	6
8	Розрахунок N10	Кошти на покриття адміністративних витрат будівельно-монтажних організацій	1,52438	-	1,52438
9	Розрахунок N11	Кошти на покриття ризику	-	-	-
10	Розрахунок N12	Кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами	-	-	-
		Разом (пп. 1-10)	174,86616	173,34178	1,52438
11	Розрахунок N13	Податки, збори, обов'язкові платежі, встановлені чинним законодавством і не враховані складовими вартості будівництва (без ПДВ)	-	-	-
		Разом по Розділу I	174,86616	173,34178	1,52438
12		Податок на додану вартість	34,97323	-	34,97323
		Всього по Розділу I	209,83939	173,34178	36,49761
Розділ II. Устаткування					
13	Розрахунок N14	Витрати підрядника, що пов'язані з устаткуванням	1391,9663	-	-
		Разом по Розділу II	1391,9663	-	-
14		Податок на додану вартість витрат підрядника, що пов'язані з устаткуванням	248,93086	-	248,93086
		Всього по Розділу II	1640,89716	-	-
		Всього договірної ціни (р.I + р.II)	1850,73655	-	-

Керівник підприємства
(організації) замовника
[Підпис]
[Знак]
27121
[Знак]

Носирева

Керівник підрядної організації
[Підпис]
[Знак]
37401457
[Знак]

В.В. Гузіков

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

Додаток №1

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя).

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 Міністерства регіонального розвитку України.

Загальновиробничі 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) | 11,02 | 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) | 1,42 | грн./люд.-г |

Загальна кошторисна трудомісткість

1,07683 тис.люд.-г

Нормативна трудомісткість робіт, яка передбачається у прямих витратах

0,991 тис.люд.-г

Загальна кошторисна заробітна плата

95,7046 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 люд.-г та розряді робіт 3,8

12173,39 грн.

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

12462,20 грн.

Програмний комплекс АВК_5 (3.4.2*) укр.

2

256_ДЦ_ДЦ

Всього договірна ціна:

1850 73655 тис.грн.

у тому числі:

будівельні роботи -

173 34178 тис.грн.

вартість устаткування -

1391 96630 тис.грн.

у тому числі:

- ризики і інфляція від вартості устаткування

тис.грн.

інші витрати -

1 52438 тис.грн.

податок на додану вартість -

283 90409 тис.грн.

Примітка:

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

Склад:  Кошторисник М.Є. Попова

Перевірів:

Програмний комплекс АВК_5 (3.4.2*) укр.

1

256_ДЦ_ЛС2_2-1-1

Додаток 1

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя).

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 1391.9663 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 2	Автоматизоване робоче місце АРМ-УТ3-54-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,015)	шт	1	28968.00	28968
2	& 1503-8874-1 варіант 1	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 2	Блок оповіщення NB-C2-300-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,0075)	шт	1	44635.86	44635.86
5	& 1504-15221-10 варіант 1	Блок інформування IB-1M2-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	44865.00	44865
6	& 1504-15220-10 варіант 1	Блок мовних повідомлень VMU-02-120M-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	158314.20	158314.2
7	& 15171-1483-1 варіант 1	Блок інтерфейсний БО-УТ3-200-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	9500.00	9500
8	& 1715-8003-6 варіант 1	Джерело безперебійного живлення EXA RTL 1 kVA; (маса=0,0088)	шт	1	793.33	793.33
9	& 1702-19008-3 варіант 1	Комутатор TL-SF1016, TP-Link; (маса=0,00046)	шт	2	3325.00	6650
		Акумулятор 12В 55Агод; (маса=0,016)				

1	2	3	4	5	6	7
10	& 1503-8874-1 варіант 1	Шафа ШП-01 Блок керування SMB-12-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,005)	шт	1	149043.08	149043.08
11	& 1504-15220-10 варіант 1	Блок інтерфейсний БО-УТ3-200-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	158314.20	158314.2
12	& 1702-19008-4	Акумулятор 12В 18 Агод; (маса=0,0053)	шт	1	1058.33	1058.33
13	& 1503-8874-1 варіант 1	Шафа ШП-02 Блок керування SMB-12-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,005)	шт	1	149043.08	149043.08
14	& 1504-15220-10 варіант 1	Блок інтерфейсний БО-УТ3-200-ZV, Укртрансв'язок; (маса=0,002)	шт	1	158314.20	158314.2
15	& 1702-19008-5	Акумулятор 12В 12Агод; (маса=0,0049)	шт	2	916.67	1833.34
16	& 1702-19008-4	Акумулятор 12В 18 Агод; (маса=0,0053)	шт	2	1058.33	2116.66
17	& 1702-19004-63-52 варіант 1	Блок безперебійного живлення 12В 5А; (маса=0,00019)	шт	1	576.00	576
18	& 1701-9264-7 варіант 1	1-портовий вдосконалий асинхронний сервер RS-422/485 Ethernet NPort 5130A, MOXA; (маса=0,00034)	шт	1	4822.50	4822.5
19	& 1715-8003-6 варіант 1	Комутатор TL-SF1016, TP-Link; (маса=0,00046)	шт	1	793.33	793.33
20	& 1601-2206-2 варіант 1	Пульт мікрофонний ПМ-01; (маса=0,0004)	шт	1	1672.00	1672
21	1604-1001 варіант 4	Метеокомплекс МС-ЗП, ПП "Лінк"; (маса=0,093)	шт	1	84280.00	84280
22	& 1704-20468-12 варіант 2	Блок живлення та сигналізації Дозор-С-2, НВП "Оріон"; (маса=0,004)	шт	1	20519.14	20519.14
23	& 17141-1052-5 варіант 1	Вимірювальний перетворювач хлору ИП-СІ2, НВП "Оріон"; (маса=0,0004)	шт	2	2400.00	4800
24	& 1702-19008-6	Акумулятор 12В 26Агод; (маса=0,009)	шт	2	1471.67	2943.34
25	& 1602-30063-20 варіант 3	Ручний сповіщувач КА23-Ж, Проект ВО; (маса=0,00015)	шт	3	500.00	1500

1	2	3	4	5	6	7
26	& 1602-30045-20 варіант 1	Світлозвуковий оповіщувач Піонер-4; (маса=0,002)	шт	1	495.00	495
27	& 1601-2298-5 варіант 1	Гучномовець рупорний, 30Вт, 100В 30ГР001, VELLEZ; (маса=0,0026)	шт	8	1694.00	13552
28	& 1601-2299-40-П варіант 1	Гучномовець абонентський 6 Вт, 100В 6 AC100ПН, VELLEZ; (маса=0,00085)	шт	3	310.00	930
		Разом по розділу 1				1241769.67
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-
		Всього по розділу 1				1241769.67
		Розділ 2. Обладнання електроживлення та низьковольтна апаратура				
29	1504-1001 варіант 8	Вимикач автоматичний однополюсний 16А e.mcb.stand.45.1.C 16A, E-Next; (маса=0,000083)	шт	3	37.50	112.5
30	1504-1001 варіант 7	Вимикач автоматичний однополюсний 10А e.mcb.stand.45.1.C 10A, E-Next; (маса=0,000083)	шт	3	37.50	112.5
31	1504-1001 варіант 10	Вимикач автоматичний однополюсний 6А e.mcb.stand.45.1.C 6A, E-Next; (маса=0,000083)	шт	7	37.50	262.5
32	& 1605-1001-10-Н варіант 1	Проміжне реле R2(N)-2012-23-5230-WT, СВ Альтера; (маса=0,000014)	шт	10	216.67	2166.7
33	& 1605-1001-10-Н варіант 2	Проміжне реле R4(N)-2014-23-1012-WTL, СВ Альтера; (маса=0,000014)	шт	1	230.43	230.43
		Разом по розділу 2				2884.63
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-
		Всього по розділу 2				2884.63
		Розділ 3. Спеціалізоване програмне забезпечення				
34	290116-24092 варіант 2	Модуль програмного забезпечення оповіщення UTZ-Alarm v.2.2, Транспортні автоматизовані системи; (маса=0,0002)	шт	1	41580.00	41580
35	290116-24092 варіант 3	Модуль програмного забезпечення інформування CallBox UA v.2, Транспортні автоматизовані системи; (маса=0,0002)	шт	1	37356.00	37356
36	290116-24092 варіант 1	Модуль програмного забезпечення виявлення UTZ-Monitor v.3.4, Транспортні автоматизовані системи; (маса=0,0002)	шт	1	68376.00	68376

1	2	3	4	5	6	7
		Разом по розділу 3				147312
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-
		Всього по розділу 3				147312
		Разом				1391966.3
		Транспортні та заготівельно-складські витрати				-
		Всього по кошторису				1391966.3

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

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

Форма № 1

Додаток 1

Влаштування автоматизованої системи раннього виявлення загрози виникнення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей на об'єктах КП «Водоканал» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя).
2066-01-CPB-K

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 94.80388 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0.54638 тис.люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 41.86787 тис. грн.
Середній розряд робіт 3.8 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	
					заробітної плати	в тому числі заробітної плати				в тому числі заробітної плати	тих, що обслуговують машини
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	на одиницю	всього
		Розділ 1. Основне технологічне обладнання									
1	M11-233-1	Підключення проводів і жил електричних кабелів до приладів і засобів автоматизації, спосіб підключення під гвинт	100кінц.	0.15	1649.68 1649.68	-	247.45	247.45	-	21.1200	3.17
2	M11-107-1	Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість контактів у роз'ємі до 14	шт	56	29.77 29.77	-	1667.12	1667.12	-	0.4080	22.85
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, стативи, маса до 50 кг	шт	3	709.15 709.15	-	2127.45	2127.45	-	9.6000	28.8
5	C113-2137 варіант 1	Шафа телекомунікаційна С-33U-06-06-ДС-ПГ-1-7035, IPCOM	шт	3	9202.50 -	-	27607.5	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	M11-96-1 Вказівки щодо засто- сування РЕКНМУ таб. 1, κ=1	Установлення знімних та висушених блоків (модулі, комірок, ТСЗів), маса до 5 кг (блок керування)	шт	3	138.51 138.51	- -	415.53	415.53	- -	1.9200 -	5.76 -
7	M11-96-1 Вказівки щодо засто- сування РЕКНМУ таб. 1, κ=0,75	Установлення знімних та висушених блоків (модулі, комірок, ТСЗів), маса до 5 кг (блок інформування, блок мовних повідомлень, блок інтерфейсний, комутатор, асинхронний сервер)	шт	8	103.88 103.88	- -	831.04	831.04	- -	1.4400 -	11.52 -
8	M11-96-2 Вказівки щодо засто- сування РЕКНМУ таб. 1, κ=0,85	Установлення знімних та висушених блоків (модулі, комірок, ТСЗів), 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	M10-3-8	Блок безперебійного живлення	ящик	1	413.89 405.85	- -	413.89	405.85	- -	5.7600 -	5.76 -
11	M8-125-1	Монтаж акумулятора	шт	7	54.11 54.11	- -	378.77	378.77	- -	0.7680 -	5.38 -
12	M10-385-4	Монтаж пульта мікрофонного	шт	1	1007.99 1003.97	- -	1007.99	1003.97	- -	13.4400 -	13.44 -
13	M11-60-1	Установлення приладів для аналізу фізико- хімічного складу речовини, категорія складності приладів 1 (метеокomплекс)	комплек- т	1	603.93 582.30	- -	603.93	582.3	- -	7.6800 -	7.68 -
14	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 -
15	M10-139-11	Електрична перевірка комплекту зовнішнього зв'язку (метеокomплекс)	комплект	1	991.07 991.07	- -	991.07	991.07	- -	11.5200 -	11.52 -
16	M11-31-1	Прилади, що установлюються на конструкціях, маса до 5 кг - Дозор С-С2	шт	1	77.70 73.91	- -	77.7	73.91	- -	0.9600 -	0.96 -
17	M11-30-1	Прилади, що установлюються на технологічних трубопроводах і устаткуванні на закладних пристроях, з'єднання різальні - датчик	шт	2	41.57 41.57	- -	83.14	83.14	- -	0.5400 -	1.08 -
18	M8-125-1	Монтаж акумулятора	шт	2	54.11 54.11	- -	108.22	108.22	- -	0.7680 -	1.54 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	M10-668-1	Монтаж ручного сповіщувача	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
20	M10-668-6	Конструкції для установлення сповіщувача	шт	3	45.50 44.47	- -	136.5	133.41	- -	0.6720 -	2.02 -
21	M10-386-15	Монтаж світлового оповіщувача	шт	1	294.89 286.85	- -	294.89	286.85	- -	3.8400 -	3.84 -
22	M10-386-8	Гучномовець або звукова колонка на стовпі або покрівлі, потужність до 10 кВт	шт	8	549.17 541.13	- -	4393.36	4329.04	- -	7.6800 -	61.44 -
23	M10-386-7	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	3	278.61 270.57	- -	835.83	811.71	- -	3.8400 -	11.52 -
24	M10-668-4	Сповіщувач ОС автоматичний контактний, магнітоконтантний на відкривання вікон, дверей	шт	3	127.05 127.05	- -	381.15	381.15	- -	1.9200 -	5.76 -
25	& C118-72-1 варіант 1	Магнітоконтантний сповіщувач К-1	шт	3	34.00 -	- -	102	-	- -	- -	- -
26	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 -
27	& C1633- 91ВД-П	Табличка "Тривога"	шт	3	253.60 -	- -	760.8	-	- -	- -	- -
Разом прямі витрати по розділу 1							47557.88	18890.89	10.65 2.4	-	259.06 0.04
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.							47557.88 28656.34 18893.29 7560.36 20.54 2372.7 55118.24				
Всього по розділу 1							55118.24				
Розділ 2. Обладнання електроживлення та низьковольтна апаратура											
28	M8-526-1	Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А	шт	13	188.06 143.42	0.14 0.03	2444.78	1864.46	1.82 0.39	1.9200 0.0005	24.96 0.01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	M10-309-2	Реле, установлені на пультах і панелях	шт	11	147.44	-	1621.84	1577.62	-	1.9200	21.12
30	M11-1-1	Конструкції для установлення приладів, маса до 1 кг	шт	3	143.42	-	139.8	117.33	-	0.5760	1.73
31	M8-82-1	Монтаж затискача наборного	100 шт	0.35	46.60	-	2007.94	2007.94	-	76.8000	26.88
					39.11	-					
					5736.96	-					
		Разом прямі витрати по розділу 2					6214.36	5567.35	1.82		74.69
		Разом будівельні роботи, грн.					6214.36		0.39		0.01
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					645.19				
		всього заробітна плата, грн.					5567.74				
		Загальновиробничі витрати, грн.					2333.77				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					6.8				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					786.13				
		Всього будівельні роботи, грн.					8548.13				

		Всього по розділу 2					8548.13				
		Розділ 3. Кабельні вироби									
32	C153-1	Кабель силовий ВВГ 3х1,5, Одескабель	1000м	0.1	13750.00	-	1375	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-
33	C153-1	Кабель силовий ВВГ 2х1,5, Одескабель	1000м	0.144	7920.00	-	1140.48	-	-	-	-
	варіант 3				-	-	-	-	-	-	-
34	C1545-64	Кабель силовий КВВГ 4х1,5, Одескабель	1000м	0.02	24000.00	-	480	-	-	-	-
	варіант 2				-	-	-	-	-	-	-
35	C1545-64	Лан-кабель КПП-ВП 4х2х0,51, Одескабель	1000м	0.22	7880.00	-	1733.6	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-
36	C1545-194	Провід одножильний ПВ-3 1х4, Одескабель	м	30	9.58	-	287.4	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 3					5016.48	-	-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн.					5016.48				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5016.48				
		Всього будівельні роботи, грн.					5016.48				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

		Всього по розділу 3					5016.48				
		Розділ 4. Прокладання кабелю									
37	M8-407-6	Труба сталеві у готових борознах, по основі підлоги, діаметр до 25 мм	100 м	0.03	2507.79	-	75.23	68.83	-	31.4400	0.94
			м	3	2294.18	-	249.99	-	-	-	-
38	C113-2	Труба сталеві діаметр 20 мм			83.33	-			-	-	-
	варіант 2				-	-	-	-	-	-	-
39	M8-412-2	Провід перший одножильний або багатожильний у загальному обплітванні у прокладених трубах або металорукавах, сумарний переріз до 6 мм2	100 м	0.03	904.93	-	27.15	25.22	-	11.5200	0.35
					840.61	-			-	-	-
40	E21-12-2	Прокладання коробів пластикових	100м	0.54	3300.30	-	1782.16	1515.44	-	39.3600	21.25
					2806.37	-			-	-	-
41	& C113-2083-44-O	Кабельний канал 25х25, 220 ТМ	м	54	17.29	-	933.66	-	-	-	-
	варіант 1				-	-	-	-	-	-	-
42	E21-13-1	Прокладання ізованих проводів перерізом до 6 мм2 у коробах	100м	0.54	548.15	-	296	296	-	7.5120	4.06
					548.15	-			-	-	-
43	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	2.95	3052.53	-	9004.96	6199.54	-	28.8000	84.96
					2101.54	-			-	-	-
44	M8-146-2	Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг	100 м	1.32	2974.79	-	3926.72	2589.09	-	26.8800	35.48
					1961.43	-			-	-	-
45	M11-169-1	Електричні проводки у щитах і пультах шафних і панельних	100 м	0.3	1486.60	-	445.98	445.98	-	17.2800	5.18
					1486.60	-			-	-	-
46	M8-155-1	Герметизація проходів ущільнюючою масою при вводі кабелів у вибухонебезпечні приміщення	прохід	15	81.43	-	1221.45	1221.45	-	1.1160	16.74
					81.43	-			-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 4					17963.3	12361.55	-	-	168.96
		Разом будівельні роботи, грн.					17963.3				
		в тому числі:									
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					5601.75				
		всього заробітна плата, грн.					12361.55				
		Загальновиробничі витрати, грн.					5363.73				
		трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд.год.					16.28				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					1886.46				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					23327.03				
		Всього по розділу 4					23327.03				
		Розділ 5. Основні монтажні вироби									
47	C1512-5 варіант 1	Коробка розподільча зовнішня 100x100x50, IP65, АсКо-УкрЕМ	шт	2	75.00	-	150	-	-	-	-
48	& C1515-25- 1K-B1 варіант 1	Колодка GZT2	шт	11	57.01	-	627.11	-	-	-	-
49	& C1545-91- 1 варіант 4	Затиск набірний JXB 2,5/35	шт	35	6.25	-	218.75	-	-	-	-
50	C1111-79 варіант 1	Дашок ручного сповісвача	шт	3	125.00	-	375	-	-	-	-
51	& C1512-13- 91 варіант 1	Din-рейка TS-35-10, АсКо-УкрЕМ	шт	3	29.17	-	87.51	-	-	-	-
52	C1545-44 варіант 1	Дюбель ударного монтажу 6x60, METALVIS	100шт	3	87.60	-	262.8	-	-	-	-
53	& C1545- 130-2-B1 варіант 1	Кабельна бірка У-134, АсКо-УкрЕМ	шт	66	2.50	-	165	-	-	-	-
54	& C1545-4-1 варіант 1	Кабельне маркування ЕС, АсКо-УкрЕМ	рул	1	58.33	-	58.33	-	-	-	-
55	C1545-549 варіант 1	Хомут з дюбелем швидкого монтажу Fi 6-90, Инстайл	шт	120	1.00	-	120	-	-	-	-
56	& C188888- 81 варіант 8	Хомут кабельний 180x8 мм	уп	3	76.50	-	229.5	-	-	-	-
57	& C1550-38- 1-15-1 варіант 1	Піна вогнестійка SOUDAFOAM FR, SOUDAL	шт	1	500.00	-	500	-	-	-	-
		Разом прямі витрати по розділу 5					2794	-	-	-	-
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					2794				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					2794				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всього будівельні роботи, грн.					2794				
		Всього по розділу 5					2794				
		Разом прямі витрати по кошторису					79546.02	36819.79	12.47 2.79		502.71 0.06
		Разом будівельні роботи, грн. в тому числі:					79546.02				
		вартість матеріалів, виробів та конструкцій, грн.					42713.76				
		всього заробітна плата, грн.					36822.58				
		Загальновиробничі витрати, грн.					15257.86				
		трудоємність в загальновиробничих витратах, люд. год.					43.62				
		заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.					5045.29				
		Всього будівельні роботи, грн.					94803.88				
		Всього по кошторису					94803.88				
		Кошторисна трудоємність, люд. год.					546.38				
		Кошторисна заробітна плата, грн.					41867.87				

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» Дніпровської водопровідної станції №1: склад хлору та хлораторна (поблизу селища Підпорожнянка Заводського району м. Запоріжжя).
2066-01-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 66.6714 тис. грн.
Кошторисна трудомісткість 0.53045 тис. люд.-год.
Кошторисна заробітна плата 53.83673 тис. грн.

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

№ п/п	Об'єктування (шифр норм)	Найменування робіт і витрат	Одиниця виміру	Кількість	Вартість одиниці, грн.	Загальна вартість, грн.	Витрати труда пусконаладжувального персоналу, люд.-год.	
							на одиницю	всього
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	П2-13-7	Налагодження АРМ	шт	1	2005.00	2005	20.0000	20
2	П2-2-3	Блок живлення та сигналізації Дозор	Комплект	1	1844.60	1844.6	18.4000	18.4
3	П2-12-6	Перетворювач вимірювальний	шт	2	2005.00	4010	20.0000	40
4	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
5	П2-16-10	Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом параметрів настроювання: на кожний наступний параметр настроювання	Система	18	1844.60	33202.8	18.4000	331.2
Разом прямі витрати по кошторису						48922		488
всього заробітна плата, грн.						48922		
Разом будівельні роботи, грн.						48922		
в тому числі:								
Загальновиробничі витрати, грн.						17749.4		
трудомісткість в загальновиробничих витратах, люд. год.						42.45		
заробітна плата в загальновиробничих витратах, грн.						4914.73		
Всього будівельні роботи, грн.						66671.4		
Всього по кошторису, грн.						66671.4		
Кошторисна трудомісткість, люд. год.						530.45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Кошторисна заробітна плата, грн.				53836.73		

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

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