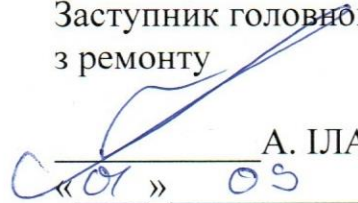


**Державне підприємство  
«Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»  
ВП «Південноукраїнська АЕС»**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Заступник головного інженера  
з ремонту

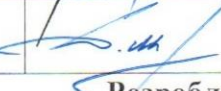
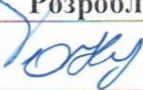
  
А. ПЛАТОВСЬКИЙ  
«07» 05 2022

**Технічна специфікація до предмета закупівлі  
Система зворотного осмосу**

ТСдоПЗ(т).23.0903.0482-2022

|                             |                                                                           |       |   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| ТСдоПЗ(т).23.0903.0482-2022 | Технічна специфікація до предмета закупівлі.<br>Система зворотного осмосу | Аркуш | 2 |
| ЦРММ ЕРП                    |                                                                           |       |   |

### АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ

| Посада                     | Підпис                                                                            | Дата        | Ініціал імені та<br>ПРІЗВИЩЕ |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|
| В.о. начальника ВТС        |  | 01.09.22    | С. ХАРЧЕВ                    |
| Начальник УВТК             |  | 01.09.2022  | О. КУЗЬМЕНКО                 |
| В.о. начальника ЕРП        |  | 30.08.2022  | С. ШПИРКО                    |
| Начальник ЦРММ             |  | 30.08.2022. | М. КУЗЬМЕНКО                 |
| Начальник ВІТП ЕРП         |  | 30.08.2022  | Д. БУТИРСЬКИЙ                |
| Розроблено                 |                                                                                   |             |                              |
| Начальник ділянки ЦРММ ЕРП |  | 30.08.2022  | О.КОЛОСОВСЬКИЙ               |

 10 жовтня 2022 

|                             |                                                                           |       |   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| ТСдоПЗ(т).23.0903.0482-2022 | Технічна специфікація до предмета закупівлі.<br>Система зворотного осмосу | Аркуш | 3 |
| ЦРММ ЕРП                    |                                                                           |       |   |

## ЗМІСТ

|                                                                                                               | Арк. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Терміни та визначення.....                                                                                    | 4    |
| Скорочення та позначення.....                                                                                 | 4    |
| 1 Технічні характеристики предмета закупівлі.....                                                             | 5    |
| 2 Комплектність поставки продукції.....                                                                       | 5    |
| Додаток А Технічні та інші вимоги до виготовлення й постачання продукції .....                                | 6    |
| Додаток Б Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції ..... | 7    |

|                             |                                                                           |       |   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| ТСдоПЗ(т).23.0903.0482-2022 | Технічна специфікація до предмета закупівлі.<br>Система зворотного осмосу | Аркуш | 4 |
| ЦРММ ЕРП                    |                                                                           |       |   |

### ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Виробник              | Будь-яка фізична чи юридична особа (резидент чи нерезидент України), яка виготовляє продукцію або доручає її розроблення чи виготовлення та реалізує цю продукцію під своїм найменуванням або торговельною маркою (знаком для товарів та послуг) (СОУ НАЕК 077)                                                                                                     |
| Еквівалент            | Товар, який є повністю ідентичним за описовими, кількісними, фізичними та технічними характеристиками (для виробів – за формою, конструкцією та функціями) товару, який замовляється, і забезпечує такі самі або кращі якісні, експлуатаційні чи функціональні властивості (СОУ НАЕК 005)                                                                           |
| Замовник продукції    | ДП «НАЕК «Енергоатом», на замовлення якого створюється, виробляється та (або) постачається продукція (СОУ НАЕК 077)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Паспорт               | Експлуатаційний документ, який засвідчує гарантовані підприємством-виробником основні параметри і характеристики виробу та містить гарантійні зобов'язання і відомості про утилізування виробу (СОУ НАЕК 077)                                                                                                                                                       |
| План якості           | Документ, що включає описовий перелік технологічних процесів і контрольних операцій, що підлягають контролю, вимог до них, а також кількість і статус контрольних точок (СОУ НАЕК 024)                                                                                                                                                                              |
| Постачальник          | Юридична особа будь-якої організаційно-правової форми власності або фізична особа-підприємець, яка виконує господарські зобов'язання на підставі господарського договору та інших угод із замовником, передбачених законом, щодо постачання продукції, виконання робіт, надання послуг. Постачальником може бути розробник та/або виробник продукції (СОУ НАЕК 077) |
| Продукція             | Матеріальний результат трудової діяльності або виробничих процесів, який має корисні властивості та призначений для використання споживачем (СОУ НАЕК 077)                                                                                                                                                                                                          |
| Сертифікат якості     | Документ, складений виробником у довільній формі, яким він декларує відповідність виробленої ним продукції встановленим вимогам до якості такої продукції (СОУ НАЕК 005)                                                                                                                                                                                            |
| Технічна специфікація | Документ, що розробляється на продукцію імпортного виробництва, на яку не розробляються технічні умови. Технічна специфікація встановлює технічні вимоги, яким має відповідати продукція (СОУ НАЕК 077)                                                                                                                                                             |

### СКОРОЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ

|        |                                             |
|--------|---------------------------------------------|
| ТС     | Технічна специфікація                       |
| ТСдоПЗ | Технічна специфікація до предмета закупівлі |
| ТУ     | Технічні умови                              |

|                             |                                                                           |       |   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| ТСдоПЗ(т).23.0903.0482-2022 | Технічна специфікація до предмета закупівлі.<br>Система зворотного осмосу | Аркуш | 5 |
| ЦРММ ЕРП                    |                                                                           |       |   |

## 1 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Таблиця 1.

| № з/п  | Технічна характеристика                               | Значення          | Нормативний документ, посилання                | Примітки |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|----------|
| 1      | Класифікаційна належність                             | 4Н                | НП 306.2.141-2008                              | -        |
| 2      | Група обладнання                                      | Не класифікується | НП 306.2.227-2020                              | -        |
| 3      | Категорія сейсмостійкості обладнання                  | Не класифікується | НП 306.2.208-2016                              | -        |
| 4      | Технічні характеристики:                              |                   |                                                |          |
| 4.1    | Система зворотного осмосу                             |                   |                                                |          |
| 4.1.1  | Тип системи                                           | зворотний осмос   | Технічна документація виробника або еквівалент | -        |
| 4.1.2  | Використання                                          | для холодної води |                                                | -        |
| 4.1.3  | Підключення до водопроводу                            | так               |                                                | -        |
| 4.1.4  | З'єднання з водопровідною трубою, дюйм                | 1                 |                                                | -        |
| 4.1.5  | Робочий тиск, бар                                     | До 6              |                                                | -        |
| 4.1.6  | Фільтр механічного очищення води Ecosoft BB10         |                   |                                                | -        |
|        | Пропускна здатність м³/год                            | 1-2               |                                                |          |
|        | Рейтинг фільтрації , мкм                              | 20                |                                                |          |
| 4.1.7  | Установка зворотного осмосу Ecosoft Robust 1000       |                   |                                                | -        |
|        | Продуктивність, л/год                                 | 40                |                                                | -        |
|        | Потужність, Вт                                        | 80                |                                                |          |
| 4.1.8  | Гідроакумулятор Tank 20MW                             |                   |                                                | -        |
|        | Об'єм ємності, л                                      | 80                |                                                | -        |
|        | Габарити, мм                                          | 390x800           |                                                |          |
| 4.1.9  | Установка УФ-знезараження води Ecosoft UV E360        |                   |                                                |          |
|        | Пропускна здатність м³/год                            | 1,36              |                                                |          |
|        | Потужність, Вт                                        | 21                |                                                |          |
|        | Напруга мережі, В                                     | 220               |                                                |          |
| 4.1.10 | Комплект картриджів Ecosoft CHV3ECO                   | 6                 |                                                | -        |
| 4.1.11 | Мембранний елемент Ecosoft або Dupont CVS 1812-100ECO | 6                 |                                                | -        |

## 2 КОМПЛЕКТНІСТЬ ПОСТАВКИ ПРОДУКЦІЇ

Визначається згідно з тендерною документацією.

|                             |                                                                           |       |   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| ТСдоПЗ(т).23.0903.0482-2022 | Технічна специфікація до предмета закупівлі.<br>Система зворотного осмосу | Аркуш | 6 |
| ЦРММ ЕРП                    |                                                                           |       |   |

## ДОДАТОК А

### ТЕХНІЧНІ ТА ІНШІ ВИМОГИ ДО ВИГОТОВЛЕННЯ Й ПОСТАЧАННЯ ПРОДУКЦІЇ

#### А.1 Загальні положення

А.1.1 Система застосовується для очищення водопровідної води з метою забезпечення питною водою персонал ЦСiMP ЕРП та ЦРММ ЕРП, на робочих місцях якого відсутній доступ до питної води.

А.1.2 Матеріали для виготовлення продукції повинні вибиратися з повним врахуванням вимог діючих нормативних документів.

А.1.3 Гарантійний строк експлуатації повинен становити не менше ніж 12 місяців з дати введення в експлуатацію.

#### А.2 Перелік документів, вимогам яких повинна відповідати продукція

| Позначення документа | Назва документа                                                                                                                                                                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| НП 306.2.141-2008    | Загальні положення безпеки атомних станцій                                                                                                                                       |
| НП 306.2.208-2016    | Вимоги до сейсмостійкого проектування та оцінки сейсмічної безпеки енергоблоків атомних станцій                                                                                  |
| НП 306.2.227-2020    | Загальні вимоги безпеки до улаштування та експлуатації обладнання та трубопроводів атомних станцій                                                                               |
| СОУ НАЕК 005:2021    | Управління поставками (закупівлями) продукції. Технічні специфікації до предмета закупівлі. Порядок розроблення, оформлення та поводження. Вимоги до змісту                      |
| СОУ НАЕК 024:2012    | Управління закупівлями продукції. Система оцінки відповідності продукції, що закуповується експлуатуючою організацією. Загальні положення                                        |
| СОУ НАЕК 038:2021    | Управління закупівлями продукції. Організація вхідного контролю продукції для ВП Компанії                                                                                        |
| СОУ НАЕК 077:2020    | Управління закупівлями продукції. "Технічні умови", "Технічні специфікації" та "Технічні завдання" на продукцію для АЕС. Порядок розроблення, розгляду, погодження та поводження |

#### А.3 Оцінювання та підтвердження відповідності продукції

За даними ТСдоПЗ продукція не відноситься до СВБ, тому підтвердження відповідності продукції вимогам ТУ (ТС) та розробка і надання планів якості не вимагаються.

Постачальник повинен підтвердити відповідність продукції сертифікатом якості, паспортом або іншим документом, виданим виробником.

|                             |                                                                           |       |   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|---|
| ТСдоПЗ(Т).23.0903.0482-2022 | Технічна специфікація до предмета закупівлі.<br>Система зворотного осмосу | Аркуш | 7 |
| ЦРММ ЕРП                    |                                                                           |       |   |

#### **А.4 Випробування та приймання продукції**

А.4.1 Продукція контролюється:

- на етапі виготовлення – відділ технічного контролю Виробника;
- на етапі вхідного контролю – Замовником.

А.4.2 Вхідний контроль і приймання предмету закупівлі Замовником проводиться згідно з порядком, встановленим СОУ НАЕК 038:2021 «Управління закупівлями продукції. Організація вхідного контролю продукції для ВП Компанії»..

#### **А.5 Вимоги щодо маркування, пакування, транспортування**

А.5.1 Маркування, пакування, транспортування системи повинно відповідати вимогам конструкторських документів та стандартів, за якими вона виготовлялась.

А.5.2 Пакування системи повинно захищати від пошкоджень, атмосферних опадів, запобігати попаданню пилу, бруду, та інших речовин, які можуть чинити вплив на матеріал виробів.

А.5.3 Пакування повинно відповідати вимогам конструкторських документів виробника та забезпечувати захист продукції від усякого роду ушкоджень при впливі ударних навантажень і кліматичних факторів на весь період транспортування й зберігання у Замовника і Виробника в умовах, що відповідають цим ТС, і в межах встановленого гарантійного строку зберігання.

А.5.4 За згодою Замовника допускаються інші види пакування.

#### **А.6 Перелік документів, які надаються замовнику під час виготовлення та постачання продукції**

| Назва документа                                                                                             | Етап, на якому надається документ |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                                                                             | У комплекті поставки              |
| Документ виданий виробником, що підтверджує якість виготовленої продукції: сертифікат якості, паспорт, тощо | +                                 |

### **ДОДАТОК Б**

#### **ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ НАДАЮТЬСЯ УЧАСНИКОМ ПРОЦЕДУРИ ЗАКУПІВЛІ В СКЛАДІ ТЕНДЕРНОЇ ПРОПОЗИЦІЇ**

Б.1 Інформація про те, хто є Виробником продукції, запропонованої Учасником. Якщо учасник процедури закупівлі не є Виробником, він зобов'язаний надати документальне підтвердження статусу уповноваженого представника (дилера, дистриб'ютора тощо) Виробника.

Б.2 Файл у форматі pdf, відсканований з заводської технічної документації, або іншого документу, який містить інформацію щодо технічних параметрів товару, с зазначенням технічних характеристик товару в об'ємі необхідному для визначення відповідності запропонованого товару технічній специфікації.