**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, очікуваної вартості**

**Предмет закупівлі: ДК 021:2015 71330000-0 Інженерні послуги різні** (Розроблення концептуального рішення щодо поводження з великими обсягами радіоактивної води, яка може утворитися при важких аваріях аваріях (з обрунтовуючими материалами).

**Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:** метою надання послуг є розроблення концептуального рішення щодо поводження з великими обсягами радіоактивної води, яка може утворитися при важких аваріях за результатами вирішення таких задач:

* аналіз міжнародного досвіду щодо поводження з великими обсягами радіоактивної води в результаті важких аварій, а також досвіду реалізації відповідних заходів експлуатуючими організаціями за результатами стрес-тестів (ENSREG);
* визначення та обґрунтування представницьких сценаріїв важких аварій для подальшого розрахункового аналізу із урахуванням дій персоналу згідно керівництв з управління важкими аваріями;
* розрахунковий аналіз накопичення радіоактивної води для представницьких сценаріїв важких аварій для трьох проектів енергоблоків з РУ ВВЕР-1000/В-320, ВВЕР-1000/В-302, РУ ВВЕР-440/В-213;
* визначення обсягу, активності, нуклідного складу та швидкості накопичення радіоактивної води;
* оцінка засобів із контролю радіоактивної води в результаті важкої аварії та можливості локалізації поширення радіоактивної води при різних сценаріях;
* аналіз достатності існуючих систем зберігання та переробки рідких РАВ на майданчиках АЕС та визначення необхідності додаткових засобів;
* розробка концептуального рішення щодо поводження з великими обсягами рідких РАВ із урахуванням специфіки майданчиків АЕС. В тому числі розробка заходів, які рекомендується реалізувати на діючих енергоблоках АЕС в рамках підвищення безпеки, а також заходів, які можуть бути реалізовані в разі гіпотетичного виникнення важкої аварії.

Послуга надається на основі:

• заходу № 23 Національного плану дій за результатами «стрес-тестів» (частина І, табл.1.1);

• «Концепції комплексу робіт до заходу «Детальний аналіз та розробка концептуальних рішень щодо поводження з великими обсягами радіоактивної води», погоджена Держатомрегулювання листом 13.11.2019 № 15-41/13325-14025.

В рамках надання послуги необхідно провести ряд аналізів і досліджень з метою оцінки обсягів та активності радіоактивної води, що утворюється в процесі важкої аварії на основі чого розробити концептуальне рішення щодо поводження радіоактивною водою.

Детальний опис технічних та якісних характеристик визначений у Додатку 4 до Тендерної документації.

**Очікувана вартість предмета закупівлі:** очікувана вартість закупівлі визначена відповідно до вимог чинного законодавства України.

Посилання на процедуру закупівлі в електронній системі закупівель: <https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2021-12-23-001295-a>.