

## **ЗАЯВА ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ**

**щодо реалізації проекту «ДСП ЧАЕС. Система технічного водопостачання. Джерело технічної води (водоймища технічної води) з насосною станцією підживлення»**

- 1. Інвестор (замовник) – Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС», (ДСП ЧАЕС).**

Поштова та електронна адреси: 07100, Україна, Київська обл., м. Славутич. а/с 10, 11.  
e-mail: kanc@chnpp.gov.ua

- 2. Місце розташування майданчика (об'єкта) – водоймище-охолоджувач, промисловий майданчик ДСП ЧАЕС, територія зони відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення, Київська область.**
- 3. Дані про плановану діяльність, цілі та шляхи її здійснення.**

Робочий проект реконструкції системи технічного водопостачання в частині відсікання підвідного і відвідного каналів від водоймища-охолоджувача ЧАЕС призначений для зменшення об'єму джерела технічної води та забезпечення технологічних потреб ДСП ЧАЕС відповідно до зменшених потреб. Створення водоймища технічної води, у межах підвідного та відвідного каналів з насосною станцією підживлення (водозабору підземних вод) повністю забезпечить технічною водою технологічні системи, а також систему пожежного водопостачання (на випадок пожежі). Після закінчення робіт за робочим проектом «ДСП ЧАЕС. Система технічного водопостачання. Джерело технічної води (водоймища технічної води) з насосною станцією підживлення» буде створена можливість для початку робіт по виведенню водоймища-охолоджувача ЧАЕС з експлуатації.

В рамках цього робочого проекту передбачається:

- створення земляних гребель на підвідному і відвідному каналах водоймища-охолоджувача ЧАЕС з водорегулюючо-водоскидними спорудами;
- спорудження насосної станції підживлення каналів за рахунок відновлення свердловин водозниження на промисловому майданчику ДСП ЧАЕС;
- зміна трасування трубопроводу охолоджуючої води від сховища відпрацьованого ядерного палива №1 (СВЯП-1) ЧАЕС.

### **Технічні і технологічні характеристики:**

#### **Греблі:**

Греблі глухі, земляні, непроїжджі, довжина по гребеню – 87 та 88 м., максимальна висота – 8,3 м., розрахунковий напір – 6,6 м., ширина гребеня – 6 м.

#### **Насосної станції підживлення:**

Водозабірні свердловини - 6 шт., водоносний горизонт – четвертинний, глибина свердловин – 35 м., загальна продуктивність -240 м³/годину.

#### **Трубопровід відведення води від СВЯП -1 – 349 м.**

Термін експлуатації – не менш 30 років.

- 4. Фактори які впливають чи можуть впливати на стан навколишнього природного середовища при здійсненні робочого проекту реконструкції системи технічного водопостачання в частині відсікання підвідного та відвідного каналів від водоймища-охолоджувача ЧАЕС.**

#### **4.1. Джерела впливу на навколишнє середовище.**

Об'єкти, котрі будуть споруджені/відновлені в рамках цього робочого проекту не вплинуть на навколишнє природне середовище. Але при їх створенні вплив на навколишнє природне середовище буде тільки від:

- викидів відпрацьованих газів від машин та механізмів, які будуть застосовані при спорудженні об'єктів;
- джерел іонізуючого випромінювання, наявність яких обумовлено загальним забрудненням території зони відчуження.

При будівництві та експлуатації об'єктів не застосовуються хімічні речовини, які можуть впливати на навколишнє середовище та не буде теплових забруднень, недопустимих рівнів вібрації та шумів.

Будівництво та експлуатація при реконструкції не впливає на інтенсивність сонячної радіації, на температуру, швидкість повітря, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів та інші кліматичні характеристики. В зв'язку з цим, впливання на мікроклімат не розглядається.

#### **4.2. Наслідки від впливу для повітряного середовища.**

При виконанні запланованих робіт (при будівництві) не очікується додаткового впливу на атмосферу відносно досягненого рівня забруднення повітряного середовища. Сумарні викиди шкідливих речовин в відпрацьованих газах не перевищують допустимої концентрації.

#### **4.3. Наслідки впливу на водне середовище.**

Здійснення робочого проекту дозволить в майбутньому виконати роботи по виведенню з експлуатації водоймища-охолоджувача ЧАЕС. Однак в рамках цього робочого проекту не буде змінено гідрологічного режиму на прилеглої території. Можливість виведення водоймища-охолоджувача буде обґрунтована в рамках іншого проекту. В рамках даного робочого проекту буде відновлено 6 свердловин водозниження.

При відновленні свердловин робочим проектом передбачені заходи по захисту підземних вод від забруднення радіонуклідами та іншими забруднюючими компонентами з поверхні:

- затрубна цементация обсадних колон водозабірних свердловин;
- герметизация устя свердловин;
- установлення зворотних клапанів в насосних станціях над свердловинами.

Для відбору проб води і проведення систематичного контролю за якістю підземних вод передбачена установка кранів на напірних трубопроводах насосних станцій.

Тобто негативний вплив на якість підземних вод не прогнозується.

#### **4.4. Наслідки впливу на ґрунт**

В умовах, що склалися, в радіоактивне забруднення території навколо ЧАЕС основний вклад вноситься забрудненням, яке викликане аварією 1986 року. За результатами спостережень радіаційна обстановка стабілізувалась і переважно залежить від проведення активних будівельних робіт на території ЧАЕС.

Враховуючи значне забруднення території радіоактивними елементами проектом передбачається наземне прокладання подаючих трубопроводів при мінімальному об'ємі земляних робіт.

Відсіпання гребель передбачено з незабрудненого ґрунту з діючого піщаного кар'єру.

З метою захисту від ерозії укоси вище відміток кріплення з.б.плитами та гребінь греблі кріпляться посівом багаторічних трав. Даний захід також являється ефективним запобіганням проти пилоутворення.

#### **4.5. Наслідки впливу на рослинний і тваринний світ**

Додатковий вплив на фауну і флору та заповідні об'єкти не прогножуються.

#### **4.6. Наслідки впливу на техногенне середовище**

Роботи з реконструкції, передбачені проектом, виконуються на території промайданчика ЧАЕС. На прилеглої до ЧАЕС території відсутні діючі об'єкти житлово-комунального та соціально-культурного призначення, а також пам'ятники архітектури, історії та культури, що охороняються державою. В зонах можливих впливів відсутні рекреаційні зони та культурні ландшафти.

При реалізації проекту не передбачається зміна джерел іонізуючого випромінювання, конструкцій і матеріалів захисту. Таким чином, додатковий вплив на техногенне середовище не прогнозується.

#### **4.7. Наслідки впливу на соціальну сферу**

Оскільки територія належить до ЗВ та ЗБ(О)В, де заборонено постійне проживання населення фактор впливу на соціальну сферу - відсутній.

#### **4.8. Оцінка впливу при будівництві**

В процесі виконання БМР передбачається демонтаж радіоактивно-забруднених трубопроводів та обладнання. Проектом, по узгодженню з Замовником, передбачена передача таких елементів Замовнику. В наступному, поводження з ними буде здійснюватися Замовником у відповідності з місцевими інструкціями та положеннями. У відповідності з виконаними замірами дані будівельні відходи не відносяться до категорії радіоактивних відходів і підлягають вивезенню на полігон промислових відходів, розташований в 18 км від об'єктів будівництва.

### **5. Кількісні і якісні показники оцінки рівнів екологічного ризику**

#### **5.1. Оцінка екологічного ризику**

Здійснення заходів по реалізації проектних рішень з реконструкції системи технічного водопостачання в частині відсікання підвідного і відвідного каналів від водоймища-охолоджувача ЧАЕС безпосереднього впливу на навколишнє природне середовище не викличуть і можуть вважатися прийнятними.

#### **5.2. Заходи, що гарантують здійснення діяльності у відповідності до екологічних стандартів та норм**

##### **5.2.1. Захисні заходи**

При виконанні БМР по реалізації робочого проекту передбачаються наступні захисні заходи:

- дезактивація забрудненої техніки;
- санітарна обробка персоналу;
- огороження місць виконання робіт;
- своєчасне видалення будівельних відходів;
- надійна ізоляція і захист проводів, підключених до зварювальних апаратів та зварювальних конструкцій;
- використання для енергопостачання зварювальних апаратів і освітлення робочих місць кабелю з індексом „НГ”;
- відповідність силової ті освітлювальної електропроводки, вимогам до постійних установок;
- оснащення вогнегасниками місць виконання робіт;
- зберігання лакофарбових матеріалів, які виділяють вибухонебезпечні або шкідливі компоненти в спеціальній тарі чи упаковці. На робочі місця лакофарбові матеріали будуть подаватися у кількостях, що не перевищують потреби у робочу зміну;
- забезпечення персоналу, що знаходиться в місцях виконання робіт, захисними касками та спецодягом;
- допуск до роботи з електроінструментом осіб, що пройшли навчання і перевірку знань інструкцій з охорони праці та які мають запис в посвідченні про перевірку знань і допуск до виконання робіт з застосуванням електроінструменту. Дані особи будуть мати групу II з електробезпеки;
- забезпечення робочих місць нормативним рівнем освітленості;
- захист зварювального обладнання від механічного пошкодження;
- огляд та випробування під навантаженням до початку робіт всіх вантажозахватних засобів з занесенням результатів огляду в журнал обліку.

##### **5.2.2. Охоронні заходи**

- моніторинг навколишнього природного середовища, що здійснюється в рамках існуючої системи контролю. В склад радіаційно-екологічного моніторингу входить:
  - контроль потужності дози зовнішнього випромінювання;
  - контроль за радіоактивним забрудненням атмосферного повітря;

- моніторинг радіоактивного забруднення поверхневих вод;
- моніторинг радіоактивного забруднення підземних вод.

Контроль забруднення шкіряного покриву і ЗІЗ бета-активними радіонуклідами здійснюється переносними контрольними установками на вході та виході переносних саншлюзів з приміщень, де виконуються роботи та в санпропускнику

Контроль рівня поверхневого забруднення транспортних засобів здійснюється переносними портативними радіометрами.

Контроль індивідуальних доз зовнішнього випромінювання будівельного персоналу здійснюється за допомогою прямопоказуючих індивідуальних термолюмінісцентних дозиметрів.

Контроль індивідуальних доз внутрішнього опромінення будівельників здійснюється в існуючих лабораторіях ЧАЕС.

## 6. Перелік залишкових впливів

На підставі розділу 5 даної Заяви, враховуючи специфіку реконструкції, що передбачається і, приймаючи до уваги заходи, які забезпечують нормативний стан навколишнього середовища, можна зробити висновок, що залишковий вплив буде відсутній.

## 7. Обов'язки замовника по здійсненню проектних рішень.

Виконуючи функції експлуатуючої організації, адміністрація і персонал ДСП „Чорнобильська АЕС” зобов'язується в повному об'ємі реалізувати всі технічні, організаційні, фінансові і інші рішення, передбачені проектом, а також протягом усього терміну експлуатації витримувати технологічний регламент, нести сировинні та матеріальні затрати по забезпеченню безпечної експлуатації і тим самим гарантувати виконання екологічних вимог. Штатним розкладом ЧАЕС будуть передбачені відповідні посадові особи, на яких буде покладена персональна відповідальність по забезпеченню належної експлуатації гідротехнічних споруд, свердловин, трубопроводів і електротехнічного обладнання та охороні навколишнього середовища.

**Замовник**

Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС»

Граматкін І.І.

**Генпроектувальник**

ДП „Водземпроект” ПАТ „Чернігівський проектно-вишукувальний інститут „Чернігівводпроект”

А.С.Клименко