

**ЗАЯВА ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ**  
**щодо реалізації робочого проекту «ДСП ЧАЕС. Система технічного водопостачання. Джерело технічної води (водоймище технічної води) з насосною станцією підживлення (коригування)»**

1. **Інвестор (замовник)** – Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС» (ДСП ЧАЕС).  
**Поштова та електронна адреса:** 07100, Україна, м. Славутич Київської обл., а/с 10, 11. E-mail: kanc@chnpp.gov.ua.
2. **Місце розташування майданчика (об'єкта)** – Київська область, зона відчуження, промисловий майданчик ДСП «Чорнобильська АЕС».

3. **Дані про планову діяльність, цілі та шляхи її здійснення:**  
Об'єкт будівництва «ДСП ЧАЕС. Система технічного водопостачання. Джерело технічної води (водоймище технічної води) з насосною станцією підживлення (коригування)» призначений для зменшення об'єму джерела технічної води на забезпечення технологічних потреб станції відповідно до зменшених потреб, що в подальшому створює можливість для початку робіт по виведенню з експлуатації водоймища-охолоджувача ЧАЕС.

**Технічні і технологічні характеристики:**

в рамках робочого проекту передбачається виконання наступного комплексу заходів:

- створення водоймища технічної води площею 26,5га з об'ємом води 1,21 млн.м<sup>3</sup> в межах підвідного та відвідного каналів за рахунок будівництва двох перегороджуючих гребель протяжністю 85м та 82м з водорегулюючо-водоскидними спорудами, які забезпечують роботу (існуючу) відмітку рівня води;
- будівництво системи підживлення водоймища технічної води за рахунок відновлення шести водознижуючих свердловин з насосними станціями загальним дебетом 240м<sup>3</sup>/год;
- електропостачання насосних станцій над свердловинами.
- будівництво гребель:

Греблі глухі, земляні, непроїжджі — 2 шт., довжина по гребеню - 85 та 82 м., відмітка гребеня — 114 м.абс., максимальна висота - 8,3 м., розрахунковий напір - 6,6 м., ширина гребеня - 6 м.

- насосні станції підживлення:

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

**В обсяги коригування входить:**

- зміна місця розташування водозабору №1;
- зміна геометричних розмірів тимчасових перемичок на відвідному і підвідному каналах;
- додаткове укріплення укосу тимчасової дамби на відвідному каналі мішками з піском;
- збільшення кількості і часу роботи насосів для відкачки води;
- зміна типу протифільтраційної завіси;
- зміна трасування скидного трубопроводу від ХОЯТ-1;
- зміна конструкції фундаменту під шахту водоскидної споруди на підвідному каналі;
- зміна типу дренажу на відвідному і підвідному каналах;
- улаштування зворотних клапанів та дренажів із дросельною шайбою;
- зміна конструктиву водоскидної водо-регулюючої споруди на відвідному каналі;
- зміна місця розташування земляної греблі на відвідному каналі;
- улаштування переїзду для обслуговування та експлуатації дренажної станції водопониження водозабору № 3;
- перенесення існуючої зливної каналізації з улаштуванням оглядового поворотного колодязя;
- улаштування твердого покриття (пішохідної доріжки) для обслуговування радарного рівнеміра греблі на підвідному каналі;

- об'єми в частині тимчасового електропостачання будівництва.  
**Термін експлуатації** – не менш 30 років.

**4. Фактори, які впливають чи можуть впливати на стан навколишнього природного середовища при здійсненні робочого проекту «ДСП ЧАЕС. Система технічного водопостачання. Джерело технічної води (водоймище технічної води) з насосною станцією підживлення»:**

**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 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 навколишнього середовища**

При виконанні запланованих робіт (при будівництві) не очікується додаткового впливу на атмосферу відносно досягнутого 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 залізобетонними плитами та гребінь греблі кріпляться посівом багаторічних трав. Даний захід також являється ефективним запобіганням проти пилоутворення.

Даним робочим проектом передбачається захоронення на ПЗРВ «Буряковка» рослинних залишків, які утворюються внаслідок підготовчих робіт при будівництві

об'єкта (зрізування чагарника та мілких дерев). Додатковий вплив на ґрунт не прогнозується.

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

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

**4.6. Наслідки впливу на техногенне середовище**

Роботи з будівництва, передбачені проектом, виконуються на території ДСП ЧАЕС, в Зоні відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення, де заборонене проживання цивільного населення і 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 знаходиться в Зоні відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення, де заборонене проживання цивільного 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 будівництва 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 та 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 313 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 опромінення 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 будівництва, 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 ЧАЕС зобов'язуються в повному об'ємі реалізувати всі технічні, організаційні, фінансові та інші рішення, передбачені зазначеним робочим 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 Чорнобильської АЕС будуть передбачені відповідні посадові особи, на яких буде покладена персональна відповідальність по забезпеченню належної експлуатації підротехнічних споруд, свердловин, трубопроводів і електротехнічного обладнання та охороні навколишнього середовища.

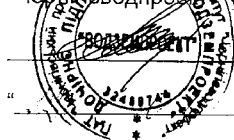
Замовник  
Державне спеціалізоване підприємство  
"Чорнобильська АЕС"



І.І.Грамоткін

2014 р.

Генпроектувальник  
ДП "Водземпроект" ПАТ "Чернігівський  
проектно-конструкторський інститут  
"Чернізводпроект"



А.С.Клименко

2014 р.