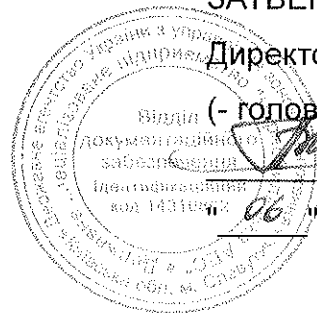


ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО УКРАЇНИ З УПРАВЛІННЯ ЗОНОЮ ВІДЧУЖЕННЯ
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор технічний

(- головний інженер)



А.О.Білик

06 " 06 2018 р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ
об'єкта будівництва

«Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2).
Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС»

ПОГОДЖЕНО

" " 2018 р.

Інв. № БС	Дата реєстрації	Періодичність перегляду (не рідше)
ДЗС-12-2018	06.06.2018	

ПОГОДЖЕНО

Посада	Підпис	Дата	Прізвище, ім'я та по-батькові
Заступник директора технічного (по ОУ)		22.05.2018	С.О.Кондратенко
Начальник ЦЕОУ (НБК)		16.03.2018	С.В.Поплигін
Заст. начальника КДВ		24.03.18	О.С.Леоненко
Начальник БС		27.03.18	В.Г.Хаврусь

Документ розроблено та оформлено

Посада і номер телефону	Підпис	Дата	Прізвище, ім'я та по-батькові
Інженер 1к. ССПтаЕ ТВ БС, 4-28-24			І.Л.Ануфрієнко

1. **Назва та місцезнаходження об'єкта**
 - 1.1 «Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС»
 - 1.2 Місцезнаходження об'єкта:
Київська область, Зона відчуження, промисловий майданчик ДСП «Чорнобильська АЕС» (охоронний периметр), об'єкт «Укриття» (інв. № 171-1).
1. **Підстава для проектування**
 - 2.1 Техніко-економічне обґрунтування (Концептуальний проект) Нового Безпечного Конфайнменту (далі за текстом - ТЕО (КП) НБК), схвалене розпорядженням КМУ від 5 липня 2004 р. N 443-р (з урахуванням доповнення до Пояснювальної записки SIP-P-PM-21-330-EXN-004-01 «Стратегия дальнейшей реализации проекта НБК»).
 - 2.2 Затверджений проект «Новый Безопасный Конфайнмент. Пусковой комплекс – 1 (ПК-1). Лицензионный проект — 6 (ЛП-6). Проект. Защитное сооружение с технологическими системами жизнеобеспечения и необходимой инфраструктурой» (далі за текстом - ЛП-6 ПК-1 НБК).
 - 2.3 Технічне рішення «О выборе варианта «раннего» демонтажа для разработки рабочего проекта ПК-2 НБК «Инфраструктура для демонтажа нестабильных конструкций объекта «Укрытие» инв. № 04 від 29.01.2015 (погоджене ДІЯРУ листом вих. № 24-14-452 від 23.01.2015).
 - 2.4 Звітні документи D1.3, D3, D4.2, які підготовлені в рамках HORS-023 контракту SIP09-2-001 на надання послуг Інженера Клієнта.
 - 2.5 «Проектные критерии и требования к инфраструктуре НБК для демонтажа нестабильных конструкций объекта «Укрытие», SIP 03 1 003 07 DCR 001 05 (далі за текстом - ПКТ).
3. **Вид будівництва**
 - 3.1 Реконструкція.
4. **Дані про інвестора**
 - 4.1 Міністерство екології і природних ресурсів України.
5. **Дані про Замовника**
 - 5.1 Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС» (далі за текстом - ДСП ЧАЕС).
07101, Київська обл., м. Славутич, вул. 77-й Гвардійської дивізії, 7/1.
E-mail: office@chnpp.gov.ua.
6. **Джерело фінансування**
 - 6.1 Кошти Державного бюджету України.
7. **Дані про генерального проектувальника**
 - 7.1 Проектна організація визначається згідно з Законом України «Про публічні закупівлі» від 25.12.2015 № 922-VIII.
8. **Стадійність проектування з визначенням затверджувальної стадії (визначається спільно з Замовником та проектувальником)**
 - 8.1 Проектування здійснити в одну стадію – робочий проект (РП), який є інтегруючою стадією проектування і складається з двох частин — затверджувальної та робочої документації.
 - 8.2 Об'єкт будівництва «Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС» здійснити в два етапи згідно з Технічним рішенням «О выборе варианта «раннего» демонтажа...»:
 - «ранній» демонтаж – 1-ий етап;
 - «відкладений» демонтаж – 2-ий етап.

- 8.3 Склад, обсяг і зміст затверджувальної частини та робочої документації розробити відповідно до додатків Е та Ж ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво».
- 8.4 При відповідному обґрунтуванні проектувальник спільно з Замовником можуть прийняти погоджене рішення відносно кількості стадій проектування.

9. Інженерні вишукування

- 9.1 Виконати інженерно-геодезичні вишукування майданчика тимчасового складування фрагментів демонтованих конструкцій, розташованого на території платформи монтажу арки Нового Безпечного Конфайнменту (далі за текстом - НБК) згідно з вимогами ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукування в будівництві», ДБН В.1.3-2:2010 «Геодезичні роботи в будівництві» і технічного завдання на виконання цих вишукувань з наданням звіту щодо інженерно-геодезичних вишукувань. Розміри та технічні характеристики, основні обсяги робіт з проектування та будівництва майданчика тимчасового складування приведені в Технічному завданні № 02-ЦЗОУ(НБК)-18 на виконання комплексу робіт "під ключ" на об'єкті будівництва "Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта" Укриття "ДСП ЧАЕС".
- 9.2 Виконати точну геодезичну прив'язку в системі координат «Місцева», системі висот «Балтійська».
- 9.3 Виконати інженерно-геологічні вишукування майданчика тимчасового складування фрагментів демонтованих конструкцій згідно з вимогами ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукування в будівництві», ДСП № 173-96 (п.п. 2.1, 2.5, 2.6 додатку №1) і технічного завдання на виконання цих вишукувань з наданням звіту щодо інженерно-геологічних вишукувань.
- 9.4 Інженерні вишукування будуть виконуватися на території в умовах спеціального режиму (з застосуванням коефіцієнту до кошторису робіт – 1,25). Ці роботи виконуються на місцевості III категорії складності і відповідають III категорії складності (промисловий майданчик ЧАЕС).
- 9.5 Для проектування об'єкта в цілому використовувати матеріали Інженерних вишукувань які виконані в рамках HOSR-023 контракту на надання послуг інженера клієнта SIP09-2-001. Існуючі та прогнозовані результати обстеження зони виконання робіт та шляхів доступу, які наведені у звітному документі D1.3, та інші звітні документи, що надаються Замовником у якості вихідних даних до початку виконання робіт.

10. Дані про особливі умови будівництва

- 10.1 Об'єкт «Укриття» (далі за текстом - ОУ) є відкритим джерелом іонізуючого випромінювання, що містить ядерні матеріали і буде зберігати таку небезпеку протягом усього часу перебування в ньому ядерних матеріалів і радіоактивних відходів в нерегульованому і неконтрольованому стані.
- 10.2 Будівельні та демонтажні роботи безпосередньо в ОУ будуть виконуватися в умовах підвищеної ядерної та радіаційної небезпеки, в тому числі:
- поверхневої і об'ємної радіоактивної забрудненості майданчика ОУ, сполучених елементів існуючих конструкцій і місць підключення технологічних систем, що вимагає мінімізації використання (або обґрунтування безпеки застосування) технологій, що призводять до утворення аерозолів та/або масових повітряних потоків;
 - безпосередній близькості і всередині об'ємного джерела радіоактивного випромінювання з сильною неоднорідністю полів випромінювання і високою ймовірністю високих концентрацій радіоактивних аерозолів, що містять як альфа, так і бета випромінювачі, що вимагає максимально можливого використання дистанційних технологій демонтажних робіт і обов'язкового використання засобів індивідуального захисту персоналу, що виконує роботи;

- коли паливовміщуючи і інші ядерні матеріали знаходяться в нерегульованому і неконтрольованому стані при недостатності захисних бар'єрів, що вимагає обмежень у застосуванні водних технологій (для цілей забезпечення пожежної безпеки та боротьби з пилом, а також інших цілей) без спеціальних нейтронно-поглинаючих добавок.
- 10.3 Незадовільний, щодо пожежної безпеки, стан покрівлі машзалу і деаераторної етажерки ОУ.
- 10.4 Примикання існуючого ОУ і НБК безпосередньо до споруд і технологічних систем енергоблоку №3 головного корпусу Чорнобильської АЕС, в якому знаходяться різні радіоактивні матеріали.
- 10.5 Геологічно небезпечні явища: промисловий майданчик ЧАЕС розташований на Східноєвропейській платформі, яка відноситься до слабоактивної в сейсмічному відношенні. Затверджена в нормах України ЧАЕС відповідає: проектний землетрус - 5 балів по шкалі MSK-64, з можливістю частоти повтору один раз у сто років; максимальний розрахунковий землетрус – 6 балів по шкалі MSK-64.
- 11. Основні архітектурно-будівельні вимоги і характеристики об'єкта будівництва**
- 11.1 Характеристика об'єкта:
 Проектний термін експлуатації металевих конструкцій об'єкту «Укриття», який збудовано в 1986 р., складає 30 років. Ці конструкції мають вільне спирання та утримуються на опорах тільки за рахунок сил тертя. Такі умови не забезпечують стійкість положення таких конструкцій при сейсмічних впливах. Крім того, продовжують наростати деструктивні (корозійні) процеси.
 Проведеними дослідженнями та розрахунковими оцінками, що проводилися протягом усього існування ОУ, були виявлені конструкції, ймовірність обвалення яких надто велика, так звані нестабільні конструкції. Після проведення ряду стабілізаційних заходів максимальний термін експлуатації стабілізованих конструкцій був визначений в 15 років (до кінця 2023 р.).
 Демонтаж нестабільних будівельних конструкцій, які віднесені до варіанту "ранній" демонтаж повинні демонтуватися в першу чергу, після введення в експлуатацію НБК (ПК-1) та повинен завершитися до кінця 2023 року (проектний строк служби конструкцій підсилення). Демонтаж нестабільних конструкцій ОУ визначено документом SIP-P-PM-21-330-EXN-004-01 «Стратегія подальшої реалізації проекту НБК» і відповідає раніше прийнятим рішенням та стратегіям щодо демонтажу нестабільних конструкцій ОУ.
 Перелік та характеристика нестабільних будівельних конструкцій ОУ, що підлягають демонтажу, визначений у додатку Б документа «Проектные критерии и требования к инфраструктуре НБК для демонтажа нестабильных конструкций объекта «Укрытие», SIP03 1 003 07 DCR 001 05, ред. 5 від 11.03.2009 (дивись п.2.5 вище) і повинен бути переглянутий у відповідності до ТР (дивись п.2.3 вище) в процесі коригування даного документу.
- 11.2 Проектна документація по об'єкту будівництва «Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС» повинна включати (але не обмежуватися) проектні рішення (технології, технічні специфікації) по:
- “ранньому” і “відкладеному” демонтажу нестабільних конструкцій ОУ, в тому числі, тих що не потрапляють в зону дії системи основних кранів (далі за текстом - СОК);
 - навісному, в тому числі, дистанційно керованому, устаткуванню для мобільної інструментальної платформи (далі за текстом - МІП) СОК з урахуванням рішень, прийнятих в проекті ПК-1 НБК, що забезпечує (але не обмежуючись) наступні функції: дезактивацію, фрагментацію будівельних конструкцій за місцем їх розміщення на ОУ, покриття їх пилозакріплюючими речовинами і переміщення на ділянки тимчасового складування та первинної обробки, а також збір супутніх радіоактивних відходів (далі за текстом – РАВ) у місцях

демонтажу конструкцій і їх транспортування. Проектні рішення (технічні специфікації) по іншому устаткуванню необхідного для демонтажу;

- устаткуванню та системам для первинної обробки забруднених демонтованих конструкцій ОУ і супутніх РАВ, їх навантаження і транспортування для передачі в діючу або створювану інфраструктуру ДСП ЧАЕС щодо поводження з РАВ;
- комплексу технологічного транспорту та споруд для забезпечення доступу персоналу і доставки устаткування до місця проведення робіт і мобільних систем забезпечення безпеки (саншлюзи, захищені кабіни, інші системи захисту і екранування) під час виконання робіт;
- розширенню технологічних систем життєзабезпечення та контролю стану НБК та, при необхідності, відповідних споруд, приміщень, ділянок тощо для їх розміщення, необхідних для забезпечення процесу демонтажу та подальшої експлуатації НБК.

11.3 Основні обсяги робіт з проектування та будівництва (відповідно до Технічного завдання № 02-ЦЭОУ(НБК)-18 на виконання комплексу робіт "під ключ" на об'єкті будівництва "Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта "Укриття "ДСП ЧАЕС")" включають наступні роботи:

- з оснащення системами життєзабезпечення (з урахуванням розширення систем ПК-1 НБК, див. п. 11.11 цього завдання на проектування);
- з придбання устаткування та матеріалів для здійснення робіт з демонтажу нестабільних конструкцій та поводженню з демонтованими конструкціями і РАВ (див. п. 11.12 цього ЗП);
- з демонтажу трубопроводів існуючої модернізованої системи пилопригнічення (МСПП);
- з демонтажу нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» та поводженню з демонтованими конструкціями і супутніми РАВ (див. п.п. 11.13, 11.14 даного ЗП).

Більш детальний опис технологій і устаткування, проектних рішень з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ та поводженню з демонтованими конструкціями і супутніми РАВ надано в підрозділі 3.3 SIP09-2-001 NI 03 RPT 038 04 «Анализ концептуальных проектных решений "раннього" демонтажа нестабильных конструкций ОУ с учетом двух вариантов «интегрированного демонтажа/обращения» и «демонтажа с отложенным обращением».

11.4 Проектні рішення об'єкта будівництва «Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС» повинні ґрунтуватися на існуючих проектних рішеннях:

- ЛП-6 ПК-1 НБК;
- ТЕО (КП) НБК;
- звітних документів 1-го етапу проектування другого пускового комплексу (далі за текстом – ПК-2 НБК) (концептуальні дослідження):
 - «Отчет о переоценке состава нестабильных конструкций ОУ, подлежащих «раннему» демонтажу» (SIP09-2-001 NI 03 RPT 037 05);
 - «Анализ концептуальных проектных решений раннего демонтажа нестабильных конструкций ОУ с учетом двух вариантов интегрированного «демонтажа/обращения» и «демонтажа с отложенным обращением» (SIP09-2-001 NI 03 RPT 038 04);

з урахуванням проектних рішень:

- проекту «Реконструкція об'єкта Укриття ДСП ЧАЕС в частині демонтажу металевої ферми підсилення південної покрівлі», затвердженого наказом ДСП ЧАЕС від 25.07.2017 №514;
- по об'єктах інфраструктури ДСП ЧАЕС і Зони відчуження по поводженню з РАВ, які введені в експлуатацію або створюються згідно з «Интегрированной программой обращения с радиоактивными отходами на этапе прекращения

експлуатації Чернобильської АЕС і преобразования об'єкта «Укриття» в екологічно безпечну систему» (2ПР-С).

- 11.5 Перед початком робіт з проектування проектувальнику виконати коригування документа «Проектные критерии и требования к инфраструктуре НБК для демонтажа нестабильных конструкций об'єкта «Укриття», SIP03 1 003 07 DCR 001 05, ред. 5 від 11.03.2009, з врахуванням проектних рішень ПК-1 НБК, звітних документів 1-го етапу проектування ПК-2 НБК (Концептуальні дослідження), Технічного рішення «О выборе варианта «раннего» демонтажа для разработки Рабочего проекта ПК-2 НБК «Инфраструктура для демонтажа нестабильных конструкций ОУ», а також зауважень і рекомендацій, висновків державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки щодо цього документа. Нова редакція документа повинна бути узгоджена з Держатомрегулювання України.
- 11.6 Перед початком робіт з проектування проектувальнику виконати необхідне обстеження/розрахунки (проведення обстеження стабільних конструкцій; проведення обстеження та виконання аналізу технічного стану нестабільних конструкцій).
- 11.7 Перед початком робіт з проектування проектувальнику провести передпроектні роботи на майданчику НБК, включаючи необхідні заміри (радіологічні, аерозольні та інші), у відповідності вимогам відкоригованого документа «Проектные критерии и требования к инфраструктуре НБК для демонтажа нестабильных конструкций об'єкта «Укриття» (SIP03 1 003 07 DCR 001 05) з метою уточнення вихідних даних для проектування. За результатами проведення передпроектних робіт надати відповідний звіт.
- 11.8 В процесі розроблення проектної документації проектувальник повинен дотримуватися вимог чинних норм, правил і стандартів та відкоригованого документа «Проектные критерии и требования к инфраструктуре НБК для демонтажа нестабильных конструкций об'єкта «Укриття».
- 11.9 Проектувальник повинен визначити і розробити (при необхідності) проектні рішення щодо модернізації існуючих систем ОУ з метою підтримки безпеки ОУ на прийнятному рівні в процесі робіт з демонтажу нестабільних конструкцій і на подальшу перспективу.
- 11.10 **Генеральний план**
При розробленні розділу «Генеральний план і транспорт» використати генеральний план проммайданчика НБК, розроблений у рамках проекту ЛП-6 ПК-1 НБК (301503.201.001-ПЗ-01 Генеральний план і транспорт). Зміни до генерального плану проммайданчика НБК, розробленого в складі проекту ЛП-6 ПК-1 НБК – не передбачено.
- 11.11 **Архітектурні рішення**
Архітектурні рішення, які передбачені проектом ЛП-6 ПК-1 НБК всередині НБК будуть реалізовані в рамках ПК-1. Зміни архітектурних рішень у рамках даного проекту можливі тільки у рамках майданчиків, приміщень та об'єктів, передбачених проектом ЛП-6 ПК-1 НБК.
- 11.12 **Проектні рішення щодо оснащення тимчасових додаткових технічних засобів для демонтажу:**
- 11.12.1 Для виконання робіт щодо оснащення тимчасовими додатковими технічними засобами для демонтажу та демонтажу нестабільних конструкцій, зони виконання робіт і НБК повинні бути оснащені, не обмежуючись, наступними системами (за рахунок розширення/модернізації створюваних систем, які реалізуються проектом ЛП-6 ПК-1 НБК):
- системою основних кранів (СОК);
 - мобільного інструментальної платформи (МІП);
 - механізмом різання металевих конструкцій;
 - дистанційно керованим пристроєм для вилучення вирізаних «гарячих» точок і переміщення їх в ємність для високоактивних відходів (далі по тексті – ВВВ);

- радіаційного контролю;
- дезактивації;
- локальної вентиляції (зони виконання робіт);
- відео спостереження;
- зв'язку;
- освітлення;
- електропостачання;
- водопостачання;
- мобільною системою пилопригнічення (МСП).

11.12.2 Інформація щодо створюваних систем в рамках реалізації проекту ЛП- 6 ПК-1 НБК буде надана Замовником.

11.12.3 Усі додаткові технічні засоби мають бути сумісними з системами ЛП-6 ПК-1 НБК.

11.12.4 При видаленні щитів легкої покрівлі центрального залу енергоблоку №4 ОУ потрібно демонтувати трубопроводи існуючої модернізованої системи пилопригнічення (МСПП). В проектній документації проектувальник повинен запроектувати мобільну систему пилопригнічення (з урахуванням вимог документа DD-303, ред. Б «Демонтаж основних балок», а також документа SIP09-2-001 NI 03 RPT 038 04) для подальшого використання в зонах виробництва робіт по демонтажу щитів покриття покрівлі та інших внутрішніх конструкцій ОУ, а також забезпечення пилопригнічення в «розвалі» центрального залу енергоблоку №4 після демонтажу МСПП і трубного накату з метою підтримки ефективності функції пилопригнічення. Проектувальнику необхідно виконати обстеження існуючого складу хімреагентів, який знаходиться на майданчику існуючої МСПП, за результатами якого прийняти рішення про його використання для забезпечення зберігання запасу хімреагентів для потреб ПК-2 НБК.

11.12.5 Електроживлення:

Електроживлення устаткування у місцях демонтажу виконати згідно з технічними умовами (далі за текстом – ТУ) Замовника, які надаються проектувальнику на підставі опитувального листа.

Забезпечення електроживленням устаткування виконати від інфраструктури, передбаченої проектом ЛП-6 ПК-1 НБК.

11.12.6 Блискавкозахист та заземлення:

Заходи щодо блискавкозахисту передбачені в проекті ЛП-6 ПК-1 НБК.

Заземлення у зонах виконання робіт виконати згідно з ТУ Замовника.

Заземлення в місцях розтушування устаткування виконати згідно з прийнятими рішеннями в проекті ЛП-6 ПК-1 НБК. Дані щодо створюваної системи блискавкозахисту та заземлення НБК надає Замовник.

11.13 Проектні рішення щодо устаткування для демонтажу

11.13.1 При проектуванні устаткування, необхідного для виконання робіт з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ, врахувати наявність системи основних кранів, навісного устаткування мобільної інструментальної платформи та іншого устаткування, передбаченого проектом ЛП-6 ПК-1 НБК для потреб ПК-2, а також устаткування передбаченого проектом «Реконструкція об'єкта Укриття ДСП ЧАЕС в частині демонтажу металевої ферми підсилення південної покрівлі».

11.13.2 У приміщенні № 122 (цех технічного обслуговування) технологічної будівлі НБК (далі за текстом – ТБ НБК) обладнати в повному обсязі зону демонтажу, майданчик тимчасового складування та тимчасового зберігання, ділянку дезактивації, північний та південний повітряний шлюзи НБК устаткуванням і приладами, необхідними для здійснення робіт з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ та поводженню з демонтованими конструкціями та супутніми РАВ.

11.13.3 При проектуванні устаткування для демонтажу врахувати виробничу потужність цього устаткування, яка повинна відповідати виробничим потужностям ділянок по поводженню з РАВ, та наступні фактори:

- всі операції з демонтажу конструкцій будуть виконуватися вище відмітки 35,5 м;

- максимальна вага металічної конструкції до 50 т;
- максимальна довжина до 55 м.

11.13.4 Інформація щодо створеного кранового устаткування, в рамках реалізації проекту ПК-1 НБК, буде надана Замовником перед початком виконання робіт. Все додаткове устаткування та технічні засоби мають бути сумісними з устаткуванням ПК-1 НБК.

11.14 Проектні рішення щодо демонтажу нестабільних конструкцій

11.14.1 Проектувальнику необхідно розробити дії щодо демонтажу конструкцій в послідовності (черговості), яка забезпечить стійкість конструкцій ОУ по мірі їх демонтажу, а також - стійкість конструкцій, що примикають або пов'язаних з демонтованими конструкціями в процесі демонтажу і в період подальшої експлуатації.

11.14.2 Демонтажу, відповідно до «Отчета о переоценке состава нестабильных конструкций ОУ, подлежащих «раннему» демонтажу» (SIP09-2-001 NI 03 RPT 037 05), попередньо підлягають:

№ п/п	Найменування	Варіант демонтажу
1.	Металева ферма, встановлена при реалізації стабілізаційного заходу №8 (Демонтажні роботи будуть виконані за окремим проектом «Реконструкція об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС в частині демонтажу металевої ферми підсилення південної покрівлі»)	«ранній» демонтаж
2.	Наклонні щити, які опираються на блоки покриття машзалу і південні щити-«кльюшки».	-//-
3.	Південні щити-«кльюшки» між осями 40-52 та Б-В .	-//-
4.	Трубопроводи існуючої модернізованої системи пилопригнічення (МСПП).	-//-
5.	Легка покрівля над трубним накатом між осями 43-50 та Ж-П.	-//-
6.	Південні щити між осями 40-50 та В-Ж.	-//-
7.	Об'ємний блок «Кошкин дом» між осями 50-52 та Е-Б.	-//-
8.	Балка «Мамонт» між осями 40-51 по осі В (реєстр. №5), з виконанням проміжних опор для можливості розрізання балки на окремі демонтуємі частини.	-//-
9.	Балка «Осьминог» між осями 39-52 по осі Б.	-//-
10.	Західна опора балки «Мамонт» між осями 50-51 та В-Г.	-//-
11.	Розподільча рама східної опори балки «Мамонт»;	-//-
12.	Східна опора балки «Мамонт» між осями 41-42 та В-Г, з відм. 51,970 до відм. 43,050) .	-//-
13.	Додаткова опора балки «Мамонт».	-//-
14.	Завали на деаераторній етажерці на відм. 38,600 між осями 40-51 та Б-В, основа балок «Мамонт» і «Осьминог».	-//-
15.	Плити перекриття на деаераторній етажерці на відм. 38,600 між осями 41-51 та Б-В.	-//-
16.	Північні щити-«кльюшки» між осями 41-50 та П-С.	-//-
17.	Об'ємний блок «Мышкин дом» між осями 50-51 по осі С;	-//-

18.	Трубний накат між осями 43-50 та Ж-П.	-//-
19.	Балки Б1 по осях Ж і П, в т.ч. зони спирання на вентиляційні шахти.	«відкладений» демонтаж
20.	Балки Б2 по осях Ж і П.	-//-
21.	Система зв'язків балок Б2.	-//-
22.	Завали та плити перекриття над приміщенням 805/3.	-//-
23.	Балка Б3.	-//-
24.	Балка Б5.	-//-
25.	Монолітна залізобетонна стіна в осях / рядах 50 / Д-С, вище відм. 49,00 м.	-//-
26.	Об'ємний блок «Собачья будка» в осях 40-43, ряди П-Ж.	-//-
27.	Східні щити -«кльошки» між відмітками + 67,00-73,37м. в осях 40-41, ряди Н-П	-//-
28.	Східні щити покриття між відмітками + 71,27 - 73,37 м. в осях 40-41, ряди Ж-І	-//-
29.	Західні щити - «кльошки» на відмітці +49,000 м	-//-
30.	Балки К1, К2	-//-

11.14.3 Послідовність робіт з демонтажу нестабільних конструкцій, устаткування і технології демонтажу повинні бути обрані таким чином, щоб зменшити ризики потенційного опромінення від руйнування конструкцій, що демонтуються, так і суміжних з ними конструкцій до прийнятного рівня у відповідності до НРБУ-97/Д-2000.

11.14.4 В проектній документації розробити детальні технологічні схеми демонтажу, які будуть включати (не обмежуючись):

- черговість демонтажу (з урахуванням попередньо встановленої черговості);
- опис сценаріїв демонтажу для кожної з нестабільних конструкцій з урахуванням витрат на підготовчі роботи;
- визначення зон виконання робіт і їх необхідне інженерне забезпечення;
- визначення обсягів РАВ, отриманих в результаті демонтажу;
- визначення необхідності методів боротьби з пилом або дезактивації для кожної демонтуємої конструкції;
- визначення методів переміщення на майданчики попереднього складування та тимчасового зберігання з використанням, у тому числі, дистанційних технологій;
- врахування особливостей поводження з демонтованими конструкціями на майданчиках попереднього складування і тимчасового зберігання та приміщеннях ТБ НБК з урахуванням виконання радіаційного контролю;
- фрагментація великогабаритних фрагментів демонтованих конструкцій;
- поводження з фрагментованими конструкціями;
- навантаження великогабаритних фрагментів на автотранспорт;
- перевезення відходів в приміщення первинної обробки та підготовки № 123 ТБ НБК, вивезення відходів на об'єкти інтегрованої системи поводження з РАВ на ЧАЕС та на пункт захоронення радіоактивних відходів (далі за текстом - ПЗРВ «Буряківка»).

11.14.5 В проектній документації передбачити посилення (стабілізацію) конструкцій, стабільність яких може порушитися в процесі або після закінчення демонтажу

інших нестабільних конструкцій, видалення пилу або фіксацію пилу в місцях виконання робіт, розрізання конструкцій по місцю перед демонтажем (при необхідності) відповідно до обмежень, обумовлених:

- експлуатаційними характеристиками СОК та/або іншого кранового устаткування, передбаченого в проекті ЛП-6 ПК-1 НБК та проекті ПК-2 НБК;
- внутрішніми межами НБК;
- розмірами майданчиків попереднього складування, тимчасового зберігання та первинної обробки в ТБ НБК.

11.14.6 Дооснастити систему основних кранів, в тому числі дистанційно керованими, для виконання демонтажних робіт, необхідними додатковими інструментами, захватами або механізмами. Дані щодо СОК надає Замовник.

11.15 **Проектні рішення щодо поводження з демонтованими конструкціями та супутніми РАВ**

11.15.1 Поводження з РАВ, що будуть утворюватися внаслідок робіт з демонтажу нестабільних конструкцій, повинно здійснюватися згідно з «Положенням по поводженню з ТРВ на ЧАЕС», 29П-С.

11.15.2 В ході виконання робіт з демонтажу нестабільних конструкцій будуть утворюватися наступні види РАВ: ВАР - фрагменти конструкцій, елементи завалів, які за радіаційними характеристиками відносяться до високоактивним РАВ, радіоактивно забруднені металеві і залізобетонні конструкції та змішані відходи (будівельне сміття, невеликі фрагменти колон, плит, комунікацій та інших конструкцій). Поводження з цими РАВ в межах НБК буде здійснюватися:

- у зоні демонтажу (ділянках, які розміщені в місцях демонтажу конструкцій і розбирання завалів);
- на майданчику попереднього складування, який розміщений в західній частині НБК, у зонах первинної обробки і підготовки (технологічна будівля), та зоні тимчасового зберігання (піонерна стіна).

11.15.3 Об'ємно-планувальні рішення цих майданчиків і ділянок визначені в проектній документації ПК-1 НБК та звітними документами 1-го етапу проектування ПК-2 НБК. В проекті ПК-2 НБК має бути запроектовано їх оснащення відповідними технічними засобами для демонтажу, поводженню з РАВ (самохідна платформа, 20 т навантажувач вилочний з противагою) та забезпечення безпеки.

11.15.4 Поводження з РАВ повинно включати але не обмежуватись:

- радіаційний технологічний контроль;
- дезактивацію фрагментів демонтованих конструкцій та ділянок поводження з демонтованими конструкціями;
- покриття фрагментів демонтованих конструкцій пилопригнічувальними засобами;
- фрагментацію демонтованих металоконструкцій;
- контроль забруднення повітря;
- розміщення РАВ в контейнери та безпосередньо на спецавтотранспорт;
- транспортування РАВ на майданчики НБК та в приміщенні ТБ НБК;
- транспортування на об'єкти ДСП ЧАЕС і зони відчуження по поводженню з РАВ;
- транспортування РАВ для захоронення на ПЗРВ «Буряківка».

11.15.5 Проектувальник повинен оптимізувати схеми поводження з демонтованими конструкціями і супутніми РАВ таким чином, щоб розмістити установки по фрагментації, сортуванню та пакуванню ТРВ, включаючи поводження з довгоіснуючими радіоактивними відходами та ВАР, а також інші необхідні установки в ТБ НБК. Оптимізація повинна враховувати:

- демонтаж нестабільних конструкцій;
- поводження з радіоактивними відходами, що утворюються в ході поточної експлуатації НБК і демонтажу нестабільних конструкцій;

- дезактивацію інструментів і устаткування, що використовується при виконанні цих робіт.
- 11.15.6 Фрагментація великогабаритних демонтованих конструкцій буде здійснюватися у зоні демонтажу, на майданчиках попереднього складування і первинної обробки у ТБ НБК до розмірів, при яких можливо здійснити завантаження і транспортування на інші об'єкти інфраструктури ДСП ЧАЕС та Зони відчуження по поводженню з РАВ.
Проектувальнику необхідно в межах майданчиків всередині НБК, або поза межами подаркового простору НБК, на промайданчику НБК запроектувати та облаштувати майданчики попереднього складування (тимчасового зберігання) демонтованих конструкцій.
- 11.15.7 В складі проектної документації ПК-2 НБК передбачити спеціально обладнані транспортні засоби для транспортування демонтованих конструкцій і супутніх РАВ з НБК на об'єкти по поводженню з РАВ з урахуванням технічних характеристик транспортних засобів, що використовуються на ДСП ЧАЕС.
- 12. Черговість будівництва та необхідність виділення пускових комплексів.**
- 12.1 Об'єкт будівництва "Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС» здійснити в два етапи згідно з Технічним рішенням «О выборе варианта «раннего» демонтажа...»:
- "ранній" демонтаж – 1-ий етап;
 - "відкладений" демонтаж – 2-ий етап.
- 13. Клас наслідків (відповідальності) та установлений строк експлуатації.**
- 13.1 Попередньо визначено, що об'єкт будівництва відноситься до класу наслідків (відповідальності) – значні наслідки ССЗ.
- 13.2 Проектувальнику під час розроблення проектної документації визначити клас наслідків (відповідальності) цього об'єкта будівництва згідно з ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва» (зі змінами). Розрахунок навести у пояснювальній записці проектної документації. У разі, якщо розрахована категорія складності (відповідальності) не співпадає із зазначеною у цьому завданні на проектування, то Замовник до цього завдання вносить відповідні зміни (при згоді з розрахунком).
- 13.3 Строк експлуатації об'єкта — 100 років.
- 14. Вимоги до благоустрою майданчика**
- 14.1 Не вимагається (роботи виконуються в існуючій споруді).
- 15. Вимоги до інженерного захисту територій і захисту будинків, будівель і споруд від небезпечних природних чи техногенних факторів**
- 15.1 Забезпечити захист застabilізованих в ході виконання ПК-2 конструкцій ОУ з урахуванням небезпечних природних чи техногенних факторів.
- 16. Вимоги щодо розроблення звіту з оцінки впливу на довкілля.**
- 16.1 Відповідно до вимог Закону України № 2059-VIII від 23.05.2017 р. «Про оцінку впливу на довкілля» розробити Звіт з оцінки впливу на довкілля.
- 16.2 Сприяти Замовнику в отриманні Висновку з оцінки впливу на довкілля та в забезпеченні усунення отриманих зауважень до цього Звіту.
- 17. Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»**
- 17.1 Оцінка впливів на навколишнє середовище повинна виконуватися з урахуванням ОВНС НБК, що виконано в рамках проекту ЛП-6 ПК-1 НБК.
- 17.2 Відповідно до вимог нормативного документа «Склад і зміст матеріалів оцінки

впливів на навколишнє середовище при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» ДБН А.2.2-1-2003 (зі змінами) і документа «Роз'яснення до структури та змісту Оцінки впливів на навколишнє середовище нового безпечного конфайнмента», в складі проектної документації, повинні бути представлені матеріали з оцінки впливу проекрованої діяльності на навколишнє середовище (ОВНС) з обґрунтуванням достатності та ефективності прийнятих проектних рішень для захисту навколишнього середовища від шкідливих впливів.

17.3 Відповідно до вимог, викладених у п.1.6 ДБН А.2.2-1-2003 (зі змінами), в частині інформування громадськості (публікація Заяви про наміри та Заяви про екологічні наслідки) є відповідальністю Замовника. Розробка Заяви про наміри та Заяви про екологічні наслідки – Підрядник.

18. Вимоги щодо розроблення Звіту по Аналізу Безпеки (ЗАБ)

18.1 ЗАБ, розроблений в рамках проекту ПК-1 НБК, повинен бути відкорегований Підрядником відповідно до вимог документів "Требования к содержанию отчетов по анализу безопасности при реализации проектов ПОМ" та «Разъяснения по структуре и содержанию ОАБ НБК».

19. Вимоги щодо розроблення Звіту про Відповідність Вимогам Санітарного Законодавства (ЗВСЗ)

19.1 ЗВСЗ повинен бути розроблений Підрядником відповідно до вимог документів «Структура и содержание отчета о соответствии требованиям санитарного законодательства (ОССЗ) проектов работ на объекте «Укрытие» Радиационно-гигиенический регламент і «Разъяснения по структуре и содержанию ОССЗ НБК». Основні завдання ЗВСЗ повинні включати:

- обґрунтування достатності вибраних проектних рішень щодо захисту персоналу та населення від впливу потенційно небезпечних для здоров'я чинників;
- обґрунтування оптимальності обраних проектних рішень з охорони здоров'я;
- обґрунтування відповідності вимогам санітарного законодавства.

20. Вимоги до режиму безпеки та охорони праці:

20.1 Розробити розділ «Охорона праці» згідно з вимогами п.9 додатка Е ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво», чинних нормативних документів з питань охорони праці та промислової безпеки, з урахуванням специфіки об'єкту.

21. Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)

21.1 Розробити в складі пояснювальної записки проекту розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) згідно з вимогами п.10 додатка Е ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» та відповідно до вимог ДСТУ Б А.2.2-7:2010 «Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів», ДБН В.1.2-4-2006 «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)», ДБН Б.1.1-5:2007 «Склад, зміст, порядок розроблення, погодження та затвердження розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони)» та згідно з інформацією для розроблення цього розділу, наданого Департаментом організації заходів цивільного захисту ДСНС України Замовнику. Вищезазначену інформацію надає проектувальнику Замовник.

22. Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкта

22.1 При визначенні протипожежних заходів врахувати рішення, що передбачені у проекті ЛП-6 ПК-1 НБК (SIP-N-KP-22-E06_TEN-090_01/99-925.100.011/OT09).

22.2 Рішення щодо дотримання вимог пожежної безпеки при проведенні будівельно-монтажних (демонтажних) робіт розробити з урахуванням вимог НАПБ А 01.001-

2014.

- 22.3 Нове будівництво виконується всередині підаркового простіру НБК, для якого розроблені у встановленому порядку інженерно-технічні вимоги, тому отримання Технічних умов щодо пожежної безпеки — не очікується.

23. Вимоги до радіаційної безпеки:

- 23.1 Діяльність по демонтажу нестабільних конструкцій повинна задовольняти вимогам радіаційної безпеки, при цьому повинно забезпечуватися не перевищення критеріїв радіаційно-гігієнічних регламентів, встановлених в документах «Проектные допустимые уровни для НБК» і «Проектные критерии ограничения потенциального облучения для НБК».
- 23.2 Підходи до класифікації систем, конструкцій та елементів НБК, включаючи вимоги до проектування систем, представлено в документі SIP-P-SM-21-330-REC-122-01 редакція 3 від 05.06.07г «Разъяснение классификации СКК ПК-1 НБК по влиянию на ядерную и радиационную безопасность». Так як проект інфраструктури для демонтажу є частиною НБК, необхідно виконувати класифікацію систем та устаткування з урахуванням вимог цього документу та ПКТ на ПК-2.
- 23.3 У проектній документації повинен бути визначений комплекс заходів щодо забезпечення радіаційної безпеки, який включав би:
- розроблення проектних контрольних рівнів;
 - зонування, санітарно-гігієнічну класифікацію робіт;
 - технічні заходи;
 - радіаційний контроль;
 - оцінку доз персоналу при виконанні робіт;
 - засоби індивідуального захисту;
 - санітарно-гігієнічні заходи;
 - та інші організаційні заходи.
- 23.4 Згідно з документом «Санитарные правила обеспечения радиационной безопасности при выполнении и проектировании работ на объекте «Укрытие» (СПРБ-ОУ)» використання персоналом ЗІЗ при виконання робіт на ОУ є обов'язковим.
- 23.5 Робочі місця і маршрути доступу для персоналу, зайнятого на роботах по експлуатації НБК-ОУ, знаходяться в безпосередній близькості від зон виконання робіт по поводженню з демонтованими конструкціями. З метою мінімізації поширення радіоактивних аерозолів в об'ємі НБК, що утворюються при проведенні робіт з демонтажу, повинні бути передбачені відповідні заходи в зонах виконання робіт, включаючи (але не обмежуючись) пилопригнічення, збір і видалення пилу, дезактивація, моніторинг забруднення повітряного середовища. По можливості, необхідно мінімізувати застосування «пилних» технологій при розбиранні завалів.
- 23.6 При виконанні робіт з проектування необхідно провести розрахунок і моделювання з обґрунтуванням того, що радіаційні впливи робіт по демонтажу на персонал суміжних об'єктів, не призведуть до перевищення регламентів з радіаційної безпеки.
- 23.7 При виконанні робіт з проектування дотримуватися принципу оптимізації радіаційної безпеки, а саме: підтримання на максимально низькому рівні як індивідуальних (нижче лімітів, встановлених діючими нормами), так і колективних доз опромінення, при високих лімітах доз опромінення — принцип оптимізації застосовувати до захисних заходів з врахуванням попередженої дози опромінення і збитків, пов'язаних з втручанням в конструкції ОУ.
- 23.8 Додаткові вимоги щодо радіаційної безпеки при виконанні робіт в локальній зоні та приміщеннях ОУ наведені в п.6.4 «Положения об организации радиационной защиты на ЧАЭС», 28 П-С.

- 24. Вимоги до ядерної безпеки:**
- 24.1 Забезпечення ядерної безпеки при створенні інфраструктури демонтажу і здійсненні безпосередньої діяльності з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ має полягати у створенні і/або підтримці умов, спрямованих на запобігання виникненню самопідтримуючої ланцюгової реакції (далі за текстом - СЛР) і обмеження її наслідків.
- 24.2 При проектуванні врахувати, що діяльність з демонтажу нестабільних конструкцій і створення інфраструктури для демонтажу повинна здійснюватися з дотриманням:
- «Основных правил ядерной безопасности при переработке, хранении и транспортировании ядерно-опасныхделящихся материалов» (ПБЯ-О6-00-88);
 - «Правил ядерной безопасности при хранении и транспортировке ядерно-опасныхделящихся материалов» (ПБЯ-06-09-90);
 - Окремих вимог «Правил ядерной безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на объектах атомной энергетики» ПБЯ-ЯТ-ХТ-90;
 - Вимог НД «Загальні положення забезпечення безпеки атомних станцій»;
 - Вимог НП 306.8.126-2006 «Правила физической защиты ядерных установок и ядерных материалов»;
 - Вимог НП 306.7.122-2006 «Правила ведения учета и контроля ядерных материалов».
- 24.3 З метою виключення ризиків виникнення СЛР в процесі діяльності по розбиранню завалів в проектній документації повинні бути реалізовані відповідні заходи безпеки, зокрема, радіаційний контроль щодо виявлення високоактивних фрагментів в зонах виконання робіт, а також використання спеціальних контейнерів для ВАР і іншого устаткування, в якому можуть перебувати (накопичуватися) паливовміщуючі матеріали (ПВМ), розміри і геометричні особливості яких виключають СЛР при будь-яких передбачених умовах.
- 25. Вимоги щодо розроблення розділу з забезпечення надійності та безпеки**
- 25.1 В складі проектної документації розробити розділ «Забезпечення надійності та безпеки», згідно з вимогами п.11 додатка Е ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» та чинних нормативних документів з даних питань.
- 26. Дані про технології і (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосовувати Замовник**
- 26.1 При виконанні проектних робіт врахувати дослідження та рекомендації, що містяться у документах:
- «План осуществления мероприятий на объекте Укрытие - Исследование по оценке демонтажа», DD-301 (Е L E PR/02 00472 ред. В);
 - «Демонтаж основных балок», DD-303 ред. В;
 - «Исследование транспортной системы демонтажа», DD-304 ред.В;
 - «Демонтаж внутренних конструкций», DD-305 ред. В;
 - Звітній документ D1.3 «Отчет о выполнении предпроектных исследований на площадке. Книга 1» та «Отчет о выполнении предпроектных исследований на площадке. Книга 2», SIP09-2-001 NI 03 RPT 035 02;
 - «Анализ концептуальных проектных решений «раннего» демонтажа нестабильных конструкций ОУ с учетом двух вариантов «интегрированного демонтажа/обращения» и демонтажа с отложенным обращением», звітній документ D3, SIP09-2-001 NI 03 RPT 038 04.
- 27. Інженерно-технічні вимоги до проектної документації**
- 27.1 Склад та зміст проектної документації розробити у відповідності з додатком 2. з дотриманням чинного законодавства України, в т.ч. вимог основних державних

будівельних норм, стандартів і правил, зокрема нормативних документів але не обмежуючись:

- Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами» від 30.06.1995 №255/95-ВР;
- Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» зі змінами від від 18.01.2001 № 2245-III;
- Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14.01.1998 №15/98-ВР;
- Закон України «Про загальні засади подальшої експлуатації і зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення зруйнованого четвертого енергоблоку цієї АЕС в екологічно безпечну систему» від 11.12.1998 №309-XIV;
- Закон України «Про охорону праці» від 14.10.1992 №2694-XII;
- Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами» від 30.06.1995 №255/95-ВР;
- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII;
- ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище(ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» (зі змінами);
- ДБН В.1.2-14-2009 «Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ»;
- ДБН А.3.2-2-2009 «Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення»;
- ДБН В.2.6-198:2014 «Сталеві конструкції. Норми проектування»;
- ДБН В.1.2-8:2008 «Основні вимоги до будівель і споруд. Безпека життя і здоров'я людини та захист навколишнього природного середовища»;
- ДСТУ 7239:2011 «Система стандартів безпеки праці. Засоби індивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація»;
- ДСТУ Н Б В.1.2-16:2013 «Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва»;
- НПА ОПО.00-1.15-07 «Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті»;
- НАПБ 02.021-2001 «Общие положения по обеспечению пожарной безопасности объекта «Укрытие»»;
- НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- НРБУ-97 ДГН6.6.1-6.5001-98. Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97);
- «Вимоги щодо структури та змісту звіту з аналізу безпеки реалізації проектів на об'єкті «Укриття», НП 306.5.04/3.054-2001, затверджені наказом ДКЯРУ від 03.12.2001 №106»;
- Правила улаштування електроустановок (ПУЕ-2017);
- Експлуатаційно-технічна документація ДСП ЧАЕС;
- Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України, затверджені наказом МОЗ України від 02.02.2005 за № 54;
- НРБУ-97/Д-2000. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення.

27.2 Оформлення проектної документації має відповідати вимогам будівельних норм та державних стандартів щодо проектної документації на будівництво об'єктів, в т.ч. вимогам ДСТУ Б А.2.4-4:2009 «Основні вимоги до проектної та робочої документації», чинним на час передачі її Замовнику.

27.3 Під час розроблення проектної документації проектувальнику направити Замовнику опитувальні аркуші, оформлені у встановленому порядку, на отримання всіх необхідних технічних умов щодо підключення до мереж та запит на надання вихідних даних, необхідних для розроблення розділу «Проект організації будівництва».

- 27.4 Вся застосована в проектній документації продукція та устаткування повинні бути сертифіковані на території України (необхідно додати до проектної документації копії сертифікатів відповідності на продукцію, устаткування, матеріали, що застосовуються, або свідоцтв про визнання зарубіжного сертифікату згідно з державною системою сертифікації).
- 27.5 У разі використання в проектній документації імпортованих матеріалів, виробів, конструкцій, устаткування і т. ін., проектувальнику необхідно обґрунтувати таке використання (з порівнянням технічних та цінових характеристик відповідних вітчизняних матеріально-технічних ресурсів).
- 27.6 Устаткування, конструкції тощо вітчизняного і зарубіжного виробництва повинні відповідати вимогам, що діють на території України, відповідним чинним нормативним документам, бути надійними, довговічними, з мінімальним технічним обслуговуванням. Особливо важливо – устаткування повинне бути серійним і працювати з номінальним навантаженням.
- 27.7 До складу проектної документації надати специфікацію устаткування, виробів та матеріалів, перелік устаткування, яке потребує монтажу, та перелік устаткування, яке не потребує монтажу (необхідно визначити та розподілити за типами), кабельні журнали і т.ін.
- 27.8 У специфікаціях необхідно вказати: марку, тип устаткування, технічні характеристики, нормативні документи на устаткування (ДСТУ, ГОСТ, ТУ і т.д., завод-виробник (на устаткування українського виробництва), постачальника (на устаткування іноземного виробника, при цьому постачальник повинен бути дилером з його продажу в Україні), додати опитувальні листи та інші відповідні документи (на нестандартне устаткування).
- 27.9 В рамках робіт виконати Звіт про відповідність вимогам санітарного законодавства (ЗВСЗ) згідно з Наказом МОЗ України «Про затвердження державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» від 02.02.2005 № 54 та вимогами документів «Структура и содержание отчета о соответствии требованиям санитарного законодательства (ОССТ) проектов работ на объекте «Укрытие» та «Роз'яснення до структури та змісту Звіту про відповідність вимогам санітарного законодавства нового безпечного конфайнмента (НБК)» з урахуванням ЗВСЗ, що виконано в рамках проекту ПК-1 НБК. При проектуванні ПК-2 НБК здійснити коригування і доповнення ЗВСЗ ПК-1 НБК.
- 27.10 В рамках робіт виконати Звіт з аналізу безпеки (ЗАБ) згідно з вимогами документів «Вимоги щодо структури та змісту звіту з аналізу безпеки реалізації проектів Плану здійснення заходів на об'єкті «Укриття» (НП 306.5.04/3.054-2001) та «Роз'яснення до структури та змісту Звіту з аналізу безпеки нового безпечного конфайнмента НБК з урахуванням ЗАБ, що виконано в рамках проекту ПК-1 НБК. При проектуванні ПК-2 НБК здійснити коригування і доповнення ЗАБ ПК-1 НБК.
- 27.11 Відповідно до вимог ДБН В.1.1-7-2002 «Пожежна безпека об'єктів будівництва» в проектній документації необхідно вказати пожежно-технічну класифікацію застосованих будівельних матеріалів.
- 27.12 Відповідно до вимог НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні» застосування у будівництві матеріалів та речовин, на які відсутні показники щодо пожежної небезпеки, забороняється.
- 28. Вимоги до розділу «Проект організації будівництва»**
- 28.1 Відповідно до вимог ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва», в складі проектної документації розробити розділ «Проект організації будівництва», в т.ч. з опрацюванням питань щодо пожежної безпеки і радіаційної безпеки, включаючи детальне опрацювання умов виконання робіт з точки зору радіаційної безпеки, охорони праці і охорони навколишнього природного середовища в процесі реалізації ПК-2 НБК та виконання робіт з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ.

- 28.2 Цій розділ повинен містити інформацію щодо шляхів доступу персоналу. Для його розробки до початку проектних робіт потрібно провести передпроектні дослідження радіаційних і нерадіаційних факторів небезпеки, існуючих на маршруті. На базі отриманих даних провести комплексний аналіз, зокрема:
- аналіз наявності шляхів доступу до планованих зон виконання робіт (далі за текстом - ЗВР);
 - аналіз стану будівельних конструкцій на шляхах доступу до ЗВР;
 - аналіз стану інженерного устаткування (комунікацій) на шляхах доступу до ЗВР;
 - аналіз радіаційно-гігієнічних умов на шляхах доступу до ЗВР;
 - аналіз санітарно-гігієнічних умов на шляхах доступу до ЗВР.
- 28.3 Для забезпечення безпеки персоналу при русі по маршрутах в ЗВР повинні бути спроектовані такі шляхи доступу, які б задовольняли основним вимогам безпеки і, перш за все, вимогам радіаційної безпеки.
- 28.4 При проектуванні діяльності з демонтажу нестабільних конструкцій та на об'єктах інфраструктури повинні бути розроблені маршрути доступу персоналу в наступні зони:
- зони демонтажу нестабільних конструкцій;
 - до майданчика складування;
 - до майданчика первинної підготовки;
 - до майданчика підготовки;
 - доступ до інших зон, де будуть розміщуватися об'єкти інфраструктури діяльності з демонтажу;
 - шляхи евакуації персоналу при виникненні аварійних ситуацій.
- 28.5 При розробленні проектної документації необхідно враховувати, що розділ «Проект організації будівництва» повинен бути ув'язаний з іншими розділами перед проектною та проектною документації. Передбачені в даному розділі заходи повинні бути включені в кошторисну документацію по реалізації ПК-2 НБК та виконанню робіт з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ.
- 28.6 Замовник надає вихідні дані для розділу ПОБ згідно з опитувальним аркушем Підрядника.
- 29. Вимоги до розроблення кошторисної документації**
- 29.1 Розробити в повному обсязі інвесторську кошторисну документацію згідно з вимогами ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 «Правила визначення вартості будівництва» (зі змінами).
- 29.2 При розробленні кошторисної документації в складі зведеного кошторисного розрахунку (ЗКР) вартості даного об'єкта розробити об'єктні та локальні кошториси (із застосуванням ресурсних елементних кошторисних норм України на будівельні роботи).
- 29.3 При розробленні кошторисної документації в складі ЗКР врахувати:
- витрати на проведення авторського нагляду (з обов'язковим наданням проектувальником кошторису, складеного за формою «З-П», на підставі узгодженого із Замовником плану-графіка з визначенням переліку спеціалістів і часу перебування їх на будівництві, а також узгодженого із Замовником показника вартості одного людино-дня для виконання проектних робіт). Додатково, за необхідності, в обґрунтованому розмірі включаються витрати на відрядження. Співвідношення витрат із здійснення авторського нагляду по відношенню до будівельних робіт не повинно перевищувати 0,4 відсотки (лист-роз'яснення Мінрегіону від 22.10.2013 за № 8/15-386-13);
 - витрати на проектно-вишукувальні роботи згідно з ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 (зі змінами), які підтвердити кошторисними розрахунками;
 - витрати на відшкодування витрат, пов'язаних з виконанням передпроектних робіт (проведення робіт з обстеження будівель, обмірні роботи, збір та аналіз

вихідних даних, підготовка передпроектних матеріалів тощо), згідно з ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 (зі змінами), які підтвердити кошторисними розрахунками;

- вартість експертизи проектної документації згідно з ДСТУ Б Д.1.1-7:2013 (зі змінами);
- кошторисний прибуток згідно з ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013 (зі змінами);
- кошти на покриття адміністративних витрат будівельних організацій згідно з ДСТУ-Н Б Д.1.1-3:2013 (зі змінами);
- кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва згідно з табл. П.3 додатку П ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (зі змінами);
- витрати на транспортування будівельних матеріалів (від місця знаходження виробника до об'єкта будівництва на проммайdanчику ЧАЕС) на відстань 145 км;
- витрати з перевезення працівників будівельних організацій автомобільним транспортом з м. Чорнобиль до об'єкту, згідно з ДСТУ Б Д.1.1-1:2013 (зі змінами), при відповідному обґрунтуванні необхідності;
- рівень заробітної плати, прийняти відповідно до рівня наданого Замовником (лист з розрахунком буде надано перед початком розробки ЗКР);
- витрати на оплату надання послуг на переодягання та санітарне обслуговування персоналу підрядних організацій в санперепускниках «Семиходы» та СП-1430, вартість додаткових засобів індивідуального захисту (калькуляції ДП «УЗФО ЧАЕС» надаються Замовником);
- поточні ціни на устаткування і матеріали, прийняти за найменшими цінами виробників (з надаванням копій прайс-листів виробників) та погодити з Замовником;
- врахувати кошти на інфляційні процеси, з показниками, у відповідності до діючої ПКМУ.

- 29.4 Кошти на утримання служби Замовника до зведеного кошторисного розрахунку вартості об'єкта будівництва не включати, так як Замовник — ДСП ЧАЕС, утримується за рахунок коштів Державного бюджету України.
- 29.5 Локальні кошториси скласти із застосуванням ресурсних елементних кошторисних норм України на будівельні роботи і монтаж устаткування.
- 29.6 При необхідності розробити індивідуальні ресурсні елементні кошторисні норми (ІРЕКН) та затвердити їх у встановленому порядку.
- 29.7 В ресурсні відомості повинно бути внесено повне найменування устаткування, матеріалів з обов'язковим зазначенням марки, типу і т.ін.
- 29.8 Відповідно до вимог розділу 6 та п.18 додатку Е ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» до складу надати відомості з обсягами робіт до всіх локальних кошторисних розрахунків, виконаних за ресурсними елементними кошторисними нормами, для обґрунтування прийнятих обсягів та видів робіт.
- 29.9 Надати перелік устаткування, яке потребує пусконаладження.
- 29.10 Перед початком розроблення кошторисної документації, враховуючи картограму радіаційного обстеження даної будівлі, проектувальнику необхідно виконати та надати Замовнику на погодження розрахунок коефіцієнтів до трудовитрат та заробітної плати, застосованих у відповідності до СОУ Н Д.11-14310862-001:2017 «Настанова щодо визначення вартості будівництва в умовах Чорнобильської АЕС» (враховуючи зміни в витратах труда робочими при виконанні робіт на даному об'єкті).
- 29.11 Застосовані в кошторисній документації коефіцієнти до трудовитрат та заробітної плати необхідно обґрунтувати в розділі «Організація будівництва» проектної документації.
- 29.12 Зведений кошторисний розрахунок вартості цього об'єкта будівництва необхідно засвідчити підписом і печаткою проектної організації.
- 29.13 Радіоактивні відходи (РАВ), утворені в процесі демонтажу, транспортуються силами Підрядника або субпідрядної організації за окремим договором

відповідно до схем поводження з РАВ, розроблених під час проектування, на відповідні об'єкти інфраструктури ДСП ЧАЕС та Зони відчуження по поводженню з РАВ (в залежності від попередньої обробки та радіаційних характеристик).

Порядок поводження з ТРВ персоналом Підрядника передбачає наступне:

- збір, сортування, завантаження ТРВ в контейнери-збірники / кузов спецавто-транспорту і транспортування до місць поховання, які надає ДСП ЧАЕС;

30. Вимоги до розроблення робочої документації

30.1 Робочу документацію розробити відповідно до вимог додатку Ж ДБН А.2.2-3-2014 та уточнених технічних умов.

31. Додаткові технічні вимоги

31.1 Право на розроблення проектної документації та її окремих розділів для даного об'єкта надається виконавцю (проектній організації), який має кваліфікаційні сертифікати, що підтверджують спроможність виконувати відповідні види робіт (послуг). Виконавець несе відповідальність за неналежне виконання таких робіт (послуг) і порушення вимог чинного законодавства України в будівництві, будівельних норм, державних стандартів і правил.

31.2 До складу проектної документації обов'язково надати розпорядчий документ, на підставі якого генпроектувальник (проектувальник) визначив ГПа для розроблення даної документації, також надати копію його кваліфікаційного сертифікату.

31.3 Під час проведення експертизи експертною організацією, згідно з вимогами постанови КМУ від 11.05.2011 № 560, даної проектної документації (за рахунок Замовника), проектувальнику необхідно забезпечити в зазначені строки усунення отриманих зауважень до цієї документації та сприяти Замовнику в отриманні позитивного експертного звіту щодо розгляду проектної документації.

31.4 Після отримання позитивного експертного звіту надати Замовнику в повному складі (на паперовому та електронному носіях) відкориговану проектно-кошторисну документацію, оформлену відповідно до вимог чинних державних стандартів щодо проектної документації на будівництво об'єктів, в т.ч. ДСТУ Б А.2.4-4:2009 «Основні вимоги до проектної та робочої документації».

31.5 Проектну документацію розробити українською мовою та надати Замовнику на паперовому (в чотирьох примірниках) і електронному носіях:

- текстові документи (бажано в текстовому редакторі «Open Office Writer»);
- кошторисну частину проектної документації (поточна редакція в форматі IMS);
- технічну документацію (бажано в графічному форматі з розширенням «AutoCad»).

Додатки

1. Технічне завдання № 02-ЦЭОУ(НБК)-18 на виконання комплексу робіт "під ключ" на об'єкті будівництва "Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта" Укриття "ДСП ЧАЕС".
2. Склад та зміст проектної документації для об'єкта «Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС» - на 8 арк.
3. «Проектные критерии и требования к инфраструктуре НБК для демонтажа нестабильных конструкций объекта «Укрытие», SIP03 1 003 07 DCR 001 05, ред. 5 від 11.03.2009 на 170 арк.
4. Технічне рішення «О выборе варианта «раннего» демонтажа для разработки Рабочего про ПК-2 НБК «Инфраструктура для демонтажа нестабильных конструкций ОУ» инв. ТО № 04 от 29.01.2015 г. на 7 арк.
5. Транспортна схема перевезення відходів з об'єктів, розташованих на території ДСП ЧАЕС, до пункту захоронення радіоактивних відходів (ПЗРВ) «Буряківка» на 1 арк.
6. Ситуаційний план ДСП ЧАЕС на 1 арк.