



**МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ  
ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ  
(Міненерговугілля)**

вул. Хрещатик, 30, м. Київ, 01601, тел. (044) 206-38-44, факс (044) 531-36-92  
E-mail: [kanc@mev.gov.ua](mailto:kanc@mev.gov.ua), сайт: <http://mpe.kmu.gov.ua>, код згідно з ЄДРПОУ 37471933

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

**Народному депутату України  
VIII скликання  
Колеснікову Д. В.**

Про централізоване сховище  
відпрацьованого ядерного палива

**Шановний Дмитре Валерійовичу!**

Міненерговугілля на виконання доручення Прем'єр-міністра України Гройсмана В. Б. від 18.07.2019 № 23202/1/1-19 розглянуло Ваш депутатський запит від 03.06.2019 № 37/180 щодо централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій та надає відповіді на порушені питання (додаються).

Додаток: на 5 арк.



З повагою

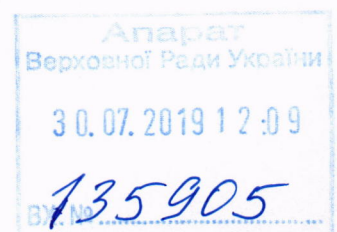
**Перший заступник Міністра**

**Т. МАКСИМЕЦЬ**

Кулеша 206-36-03



UB  
Міненерговугілля  
D: Вихідний №НД/1-33-1963 від  
29.07.2019  
Підписав: Максимець Т.В. (Міністр  
енергетики та вугільної промисловості)  
29.07.2019 09:55:19



**Відповідь на депутатський запит  
народного депутата України Колеснікова Д. В.  
від 03.06.2019 № 37/180**

***Яким чином реалізація будівництва централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива в Чорнобильській зоні вплине на соціально-економічний розвиток прилеглих територій Київського регіону?***

Законом України «Про поводження з відпрацьованим ядерним паливом щодо розміщення, проектування та будівництва централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій» та проектом «Будівництво централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій», затвердженим розпорядженням Кабінету Міністрів України від 07.06.2017 № 380-р, передбачено спрямування коштів в обсязі 10 відсотків від загальної кошторисної вартості будівництва централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій (далі – ЦСВЯП) (3,7 млрд грн.) на спорудження об'єктів соціального призначення в Іванківському та Поліському районах, у м. Славутич Київської області.

Перелік цих об'єктів затверджується Київською обласною адміністрацією, якій ДП «НАЕК «Енергоатом» перераховує зазначені кошти частинами, відповідно до засвоєних під час будівництва обсягів та поетапного введення в експлуатацію пускових комплексів сховища.

Станом на 01.07.2019 перераховано 96 млн. 404 тис. грн.

Одночасно з розвитком соціальної інфраструктури зазначених районів Київської області відбувається і створення там нових робочих місць.

Реалізація проекту будівництва ЦСВЯП передбачає створення 95 нових робочих місць, загальна кількість працівників складатиме 161 особу.

Також, експлуатація сховища сприятиме підвищенню рівня зайнятості населення, адже основне високотехнологічне обладнання – системи для зберігання відпрацьованого ядерного палива вироблятимуться українськими підприємствами.

***Який План заходів має Уряд України для забезпечення високої надійності централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива в Чорнобильській зоні та його експлуатаційну безпеку, зокрема, для навколишнього середовища і населення, що проживає поряд із Чорнобильською зоною відчуження?***

Висока надійність ЦСВЯП забезпечуватиметься, насамперед, застосуванням передової технології щодо конструювання та виготовлення систем зберігання.

Зберігання відпрацьованого ядерного палива (ВЯП) здійснюватиметься за технологією, яку запропонувала компанія Holtec International (США) – переможець міжнародного конкурсу.

Ця технологія має ліцензію органу регулювання ядерної та радіаційної безпеки США. (В нашій країні такі ж функції виконує Держатомрегулювання України).

Технологію зберігання ВЯП, розроблену Holtec International, впроваджено в США, Іспанії та Великобританії, наразі її впроваджують у Швейцарії, Китаї та розглядають для впровадження у Швеції. В усіх цих країнах технології Holtec International отримали високу оцінку і визнані прийнятними для використання з огляду на вимоги безпеки.

Технологія, що використовує поверхнєве «сухе» зберігання ВЯП у контейнерах, заповнених інертним газом, із застосуванням двохбар'єрної системи ізоляції ВЯП від навколишнього середовища, та природне повітряне охолодження контейнерів зберігання ВЯП, забезпечується наступними основними компонентами:

- багатоцільовий контейнер (БЦК);
- металобетонний захисний контейнер для зберігання (HI-STORM);
- захисний контейнер для транспортування (HI-STAR);
- захисний перевантажувальний контейнер (HI-TRAC);
- спеціальний залізничний вагон-транспортер для перевезення HI-STAR;
- комплекс допоміжного устаткування для поводження із згаданими контейнерами на енергоблоках АЕС та в ЦСВЯП.

Технологія передбачає:

#### **на АЕС:**

завантаження БЦК відпрацьованим паливом на енергоблоках АЕС з використанням перевантажувального контейнера HI-TRAC;

осушення, заповнення інертним газом (гелієм) і заварка двох бар'єрів герметичності БЦК;

перевірка герметичності і якості зварювання кришок БЦК;

перевантаження підготовлених БЦК в транспортні контейнери HI-STAR за допомогою перевантажувального контейнера HI-TRAC.

#### **доставка ВЯП з АЕС до ЦСВЯП:**

перевезення БЦК з ВЯП транспортними контейнерами HI-STAR у складі спеціального вагон-контейнерного ешелону на майданчик ЦСВЯП, які спроектовані відповідно до вимог з безпеки США та МАГАТЕ і відповідають вимогам національних українських правил з безпеки при перевезенні радіоактивних матеріалів (ПБПРМ-2006).

#### **у ЦСВЯП:**

приймання вагон-контейнерного ешелону;  
 перевантаження БЦК з транспортних контейнерів HI-STAR в контейнери для зберігання HI-STORM у будівлі приймання;  
 вивезення контейнерів HI-STORM з БЦК на майданчик зберігання ЦСВЯП за допомогою внутрішньомайданчикowego транспортера;  
 довготривале зберігання контейнерів HI-STORM з БЦК з постійним радіаційним контролем та фізичним захистом.

Система зберігання ВЯП забезпечує три функції:

надійна локалізація радіоактивного матеріалу з використанням двох статичних бар'єрів БЦК (дві - одна в одній, герметично заварені оболонки із нержавіючої сталі), що запобігають можливому витoku радіоактивного матеріалу;

безпечне довготривале зберігання БЦК в захисній конструкції - контейнері HI-STORM із металобетону спеціального складу, що забезпечує запобігання дії іонізуючого випромінювання від ВЯП на персонал і довкілля;

захист ВЯП від екстремальних дій природного і техногенного походження.

Відповідно до проекту ЦСВЯП буде облаштовано системою раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення (СРВНСО).

Згідно із п.4.4 ДСТУ НБ В.1.2-16:2013 для кожної будівлі та споруди ЦСВЯП клас наслідків (відповідальності) визначено окремо.

За результатами розрахунку класу наслідків (відповідальності), проведеного в рамках проекту сховища, для ЦСВЯП встановлено клас наслідків (відповідальності) об'єкту – ССЗ, категорія складності – V.

При експлуатації ЦСВЯП відповідно до ДБН В.2.5-76:2014 СРВНСО будуть обладнані радіаційно небезпечні об'єкти – будівля приймання та майданчик зберігання контейнерів та вибухопожежонебезпечні об'єкти – автозаправочний пункт та дизель-генератор.

У разі виявлення загрози або виникнення надзвичайної ситуації СРВНСО: автоматично інформує про це відповідальних осіб;

за командою оператора СРВНСО оповіщує та передає до регіональної системи центрального оповіщення (РСЦО) сигнали тривоги разом з ідентифікатором прогнозного сценарію розвитку надзвичайної ситуації, при відсутності реагування оператора – автоматична передача ідентифікатора гіршого сценарію розвитку надзвичайної ситуації;

за командою оператора СРВНСО (при відсутності реагування оператора автоматично) здійснює оповіщення робітників підприємства щодо загрози або виникнення надзвичайної ситуації з використанням локальної системи оповіщення.

СРВНСО входить до складу системи контролю та управління (СКУ) ЦСВЯП, що забезпечуватиме комплексний контроль та управління технологічними процесами з приймання та зберігання контейнерів з



відпрацьованим ядерним паливом, а також контроль та управління допоміжними системами.

Пунктом 2 розпорядження Кабінету Міністрів України від 07.06.2017 № 380-р «Про затвердження проекту «Будівництво централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій» передбачено, що інформування державних органів, органів місцевого самоврядування та населення про стан радіаційної безпеки централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій і навколишнього природного середовища на всіх етапах його будівництва та експлуатації здійснюється постійно в режимі реального часу з використанням автоматизованої системи контролю радіаційної обстановки (АСКРО) зони відчуження території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи.

### Довідково:

Рішення про будівництво ЦСВЯП прийнято Законом України «Про поводження з відпрацьованим ядерним паливом щодо розміщення, проектування та будівництва централізованого сховища відпрацьованого ядерного палива реакторів типу ВВЕР вітчизняних атомних електростанцій».

Будівництво розпочато наприкінці 2017 року, введення в експлуатацію першого пускового комплексу сховища заплановано на кінець 2020 року.

Відповідно до державних будівельних норм проектування ЦСВЯП виконується у три стадії: техніко-економічне обґрунтування, проект, робоча документація.

Перша стадія – Техніко-економічне обґрунтування інвестицій будівництва ЦСВЯП (ТЕОІ ЦВЯП) схвалене розпорядженням Кабінету Міністрів України від 04.02.2009 № 131-р. Матеріали оцінки впливу на навколишнє природне середовище (ОВОНС) ТЕОІ ЦСВЯП отримали **позитивний висновок державної екологічної експертизи** від 18.07.2008 № 677.

Друга стадія – Проект будівництва ЦСВЯП, затверджено розпорядженням Кабінету Міністрів України від 07.06.2017 № 380-р. Матеріали оцінки впливу на навколишнє природне середовище (ОВОНС) проекту будівництва ЦСВЯП отримали **позитивний висновок державної екологічної експертизи** від 10.05.2017 № 7-03/12-98/10-17.

Крім того, проект будівництва ЦСВЯП пройшов усі передбачені законодавством України експертизи та має наступні висновки:

позитивний висновок державної експертизи з ядерної та радіаційної безпеки попереднього звіту з аналізу безпеки, затверджений постановою колегії Держатомрегулювання від 03.11.2016;

позитивний експертний звіт ДП «Укрдержбудекспертиза» від 23.12.2016 № 00-0602-16/ПБ про результати Комплексної державної експертизи щодо дотримання вимог до міцності, надійності та довговічності будинків і споруд, їх експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення, санітарного та епідеміологічного благополуччя населення, екології, пожежної безпеки, енергозбереження, техногенної безпеки, ядерної безпеки, охорони праці;

позитивний експертний висновок Міністерства економічного розвитку і торгівлі від 04.05.2017 № 89-2017 щодо оцінки економічної ефективності інвестиційного проекту ЦСВЯП;

позитивний висновок Міненерговугілля від 21.07.2017 № 1 за результатами проведення державної експертизи інвестиційних проектів.

Поряд з тим проведено незалежну (недержавну) експертизу ТЕОІ ЦСВЯП, метою якої була оцінка відповідності проекту ЦСВЯП європейським вимогам та рекомендаціям міжнародних інституцій у сфері використання ядерної енергії – МАГАТЕ, ОЕСР/АЯЕ, МКРЗ.

Експертиза, яку здійснювала компанія TS Enercon (Угорщина) переможець міжнародного тендеру, визнала відповідність технічних рішень та рівня безпеки, оцінених у ТЕОІ, загальносвітовим тенденціям у галузі поводження з відпрацьованим ядерним паливом, міжнародним рекомендаціям та європейським директивам. Зазначено, що забезпечення безпечного та надійного зберігання відпрацьованого ядерного палива в ЦСВЯП здійснюватиметься у повній відповідності до сучасного рівня наукових та технічних знань і вимог щодо безпеки (висновок від 26.10.2007 TS (R) 15/4).

ДП НАЕК «Енергоатом» має усі необхідні дозвільні документи для будівництва:

ліцензію Державної інспекції ядерного регулювання України на «будівництво та введення в експлуатацію» ЦСВЯП від 29.06.2017;

дозвіл Державної архітектурно-будівельної інспекції України на виконання робіт за об'єктом ПЗК (№ КС 112172230890 від 11.08.2017);

дозвіл Державного агентства України з управління зоною відчуження на право провадження діяльності в зоні відчуження продовжено до 20.07.2020;

дозвіл Державної архітектурно-будівельної інспекції України на виконання будівельних робіт за об'єктом ЦСВЯП (№ ІУ113180190546 від 19.01.2018).

Розміщення ЦСВЯП у зоні відчуження, в якій відсутнє постійно проживаюче населення, є пріоритетним фактором забезпечення виконання вимог Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», порівняно з імовірним розміщенням сховища на інших територіях України, де проживають люди.

При цьому санітарно-захисна зона навколо сховища розміщується на відстані **100 м.** від меж майданчика сховища з урахуванням його геометрії, а зона спостереження – **600 м.** від майданчика зберігання.

Екологічною експертизою зазначено, що з огляду на досить велику віддаленість об'єкта від територій з нормованим рівнем якості середовища проживання, сховище не чинитиме негативного впливу на здоров'я та спосіб життя населення прилеглих територій.



## МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

01601, м. Київ, вул. Хрещатик, 30, тел. (044) 206-38-44, факс (044) 531-36-92  
E-mail: kanc@mev.gov.ua, сайт: <http://mpe.kmu.gov.ua>, код згідно з ЄДРПОУ 37471933

На № 259 від 29.07.2019

### ДОВІДКА

Відповідно до наказу Міненерговугілля України від 22 липня 2019 року № 271-в/а у зв'язку з відпусткою Міністра енергетики та вугільної промисловості України Насалика І.С., перший заступник Міністра Максимець Т.В. 29 липня 2019 року виконує його обов'язки.

Довідка видана для пред'явлення за місцем вимоги.

Заступник начальника управління-  
начальник відділу  
Управління по роботі з персоналом



Н. СЛУЦЕНКО

231341