

## Додаток 4

### Технічні вимоги

на виконання робіт за темою:

«Енергоблок № 3. Заміна КРП-6 кВ системи нормальної експлуатації, не впливаючих на безпеку, в частині секцій 3BL, 3BM, 3BN, 3BP»

#### 1 Загальні відомості

1.1 План-графік реалізації заходів Комплексної (зведеної) програми підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій на 2019 рік, шифр заходу 15204.

1.2 Технічного завдання ТЗ.3.0009Ц.4040 на розробку ПКД із заміни КРП-6 кВ систем нормальної експлуатації не впливаючих на безпеку енергоблоку №3 (секції 3BL, 3BM, 3BN, 3BP)

1.3 Термін проведення робіт:

В період ППР-2019 на енергоблоці № 3, закінчення робіт – 12.11 2019.

Термін виконання робіт може бути відкоригований з урахуванням фактичних дат початку ППР енергоблоку № 3 та закінчення ППР енергоблоку № 3.

1.4 Технічні вимоги розроблені на підставі пояснювальної записки ЮАТ-351-5081-ЕСП.ПЗ «Енергоблок № 3. Заміна КРП-6 кВ системи нормальної експлуатації, не впливаючих на безпеку, в частині секцій 3BL, 3BM, 3BN, 3BP».

#### 2 Мета проведення робіт

Заміна КРП-6 кВ 3BL, 3BM, 3BN, 3BP, силових та контрольних кабелів, що відпрацювали термін служби, з метою забезпечення надійної роботи системи електропостачання власних потреб енергоблоку №3, включаючи роботу енергоблоку в надпроектний термін.

#### 3 Об'єми основних робіт

3.1 Виконання БМР передбачає:

- почергову заміну старого електрообладнання КРП-6 кВ, яке розташоване в приміщеннях (ЗДО1001 на відмітці +10.01) на нове;
- заміну фідерних зв'язків комірок КРП-6 кВ.

#### 4 Перелік ТМЦ, що постачається виконавцем робіт для проведення реконструкції

##### 4.1 Перелік матеріалів

Матеріали, які постачаються учасником, повинні бути сертифіковані, відповідати вимогам проектної документації та пройти вхідний контроль на майданчику Замовника згідно з ПЛ.0.0021.0037 «Управление закупками продукции. Организация работ по проведению входного контроля продукции, поступающей в ОП ЮУАЭС. Положение».

Вся кабельно-провідникова продукція, яка придбана підрядною організацією, повинна мати актуальні технічні умови до моменту постачання та проведення вхідного контролю, у разі, якщо підрядником придбано аналогічні кабелі (еквівалент), вони

повинні мати актуальні ТУ та за рахунок підрядної організації повинна бути відкоригована ПКД.

Вся кабельно-провідникова продукція, яка придбана та поставлена підрядною організацією в рамках виконання цього договору, після проведення вхідного контролю повинна зберігатись в ЮУВ ВП СГ.

Перелік устаткування, що постачається Підрядником, вказаний у Додатку А «Технічна специфікація на устаткування».

## 5 Перелік кошторисів

Таблиця 1

№	Найменування	№ кошторисів
1	Електротехнічні креслення	№ 2-5-379/е

## 6 Вимоги до виконання робіт

6.1 Виконання будівельних робіт та складання виконавчої (звітної) документації слід виконувати у відповідності до чинних вимог НТД, правил і стандартів діючих у будівництві та в атомній енергетиці, зокрема:

- Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»;
- НП 306.2.141-2008 «Загальні положення безпеки атомних станцій»;
- НП 306.2.106-2005 «Вимоги до проведення модифікацій ядерних установок і порядку оцінки їх безпеки»;
- НП 306.5.02/3.017-99 «Вимоги до програм забезпечення якості на всіх етапах життєвого циклу ЯУ»;
- ПУЕ, 2017 «Правила улаштування електроустановок»;
- НПАОП 0.00-1.69-13 «Правила охорони праці під час експлуатації тепломеханічного обладнання електростанцій, теплових мереж і тепловикористовувальних установок»;
- НПАОП 0.00-1.71-13 Правила охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями;
- НАПБ Б.01.014-2007 Правила пожежної безпеки при експлуатації атомних станцій;
- НПАОП 40.1-1.01-97 Правила безпечної експлуатації електроустановок;
- НПАОП 0.00-1.15-07 Правила охорони праці під час виконання робіт на висоті;
- СНиП 3.05.06-85 Електротехнічні пристрої;
- СНиП 3.05.07-85 Системи автоматизації;
- ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва;
- СТП 0.03.050-2009 «Кваліфікація устаткування і технічних пристроїв АЕС. Загальні вимоги»;
- проектно-кошторисної документації.

6.2 Виконання вимог нормативних документів з охорони праці, пожежної безпеки, радіаційної безпеки та відповідних організаційних заходів та застосовування технічних засобів щодо їх забезпечення.

6.3 Вирішення технічних питань, які виникатимуть впродовж всього ходу робіт, до моменту їх повного завершення.

6.4 Дотримання технологічної послідовності, проектних рішень при виконанні робіт.

6.5 Виконання будівельних робіт у відповідності з затвердженим графіком виконання робіт та згідно обсягів затвердженої проектною документацією. Інформування Замовника про хід виконання робіт, в тому числі про відхилення від графіка виконання,

при цьому повідомляти про причини і заходи усунення. Якість виконання робіт повинна відповідати будівельним нормам, вимогам чинних нормативних документів.

6.6 Усунення недоліків та дефектів, відхилень від затвердженої проектно-кошторисної документації виявлених в процесі виконання будівельних робіт та на протязі гарантійного терміну в строк визначений в акті з переліком недоліків.

6.7 Монтаж обладнання і використання матеріалів здійснюється Виконавцем робіт після проведення вхідного контролю Замовником. Усунення невідповідностей ТМЦ за результатами вхідного контролю (за наявністю таких) здійснює Виконавець за власний рахунок.

6.8 Надання Замовнику нормативно-технічної документації на ТМЦ, що постачаються для виконання будівельних робіт.

## **7 Вимоги до Учасника торгів та Виконавця робіт**

### **7.1 Виконавець робіт повинен мати:**

1) Ліцензію (учасника та/або субпідрядника в залежності від видів робіт, які вони будуть виконувати власними силами) на господарську діяльність з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів із значними наслідками (ССЗ) на:

а) будівельні та монтажні роботи загального призначення:

- зведення металевих конструкцій;
- монтаж технологічного устаткування;

б) будівництво об'єктів інженерної інфраструктури:

– монтаж внутрішніх інженерних мереж, систем, приладів і засобів вимірювання, іншого обладнання:

- електропостачання і електроосвітлення;
- засобів автоматизації і контрольно-вимірювальних приладів, зв'язку, сигналізації, інформаційних мереж.

2) Ліцензію (учасника та/або субпідрядника в залежності від видів робіт, які вони будуть виконувати власними силами) на виконання робіт протипожежного призначення:

– вогнезахист (вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

3) Дозвіл та/або декларацію відповідності матеріально-технічної бази вимогам законодавства з питань охорони праці (учасника та/або субпідрядника в залежності від видів робіт, які вони будуть виконувати власними силами) на виконання робіт підвищеної небезпеки, а саме:

- зварювальні роботи;
- газополум'яні роботи;
- зберігання балонів із стисненим та зрідженими газами;
- роботи в діючих електроустановках напругою понад 1000В.

4) Рішення про затвердження постачальника ДП «НАЕК «Енергоатом» (у тому числі для субпідрядних організацій, які планується залучати до виконання робіт для СВБ).

У разі відсутності «Рішення про затвердження постачальника ДП «НАЕК «Енергоатом» надати лист/листи, складений в довільній формі і підписаний уповноваженою особою Учасника (для учасника) та уповноваженою особою субпідрядника (для субпідрядника) про готовність пройти оцінку підприємства Замовником після підписання договору на виконання робіт, до початку виконання робіт.

Враховуючи вимоги п.3 ч.2 ст.22 Закону України «Про публічні закупівлі», Учасник повинен застосувати заходи із захисту довкілля у випадках та в порядку, передбаченому діючим законодавством.

### **7.2 Переможець торгів до початку виконання робіт повинен:**

– оформити в установленому порядку допуск персоналу до особливих робіт (робіт у сфері використання ядерної енергії та радіаційної безпеки, допуск до виконання яких

надається за умови проведення спеціальної перевірки відомостей щодо фізичних осіб – виконавців цих робіт) згідно Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку» та «Порядку проведення спеціальної перевірки для надання фізичним особам допуску до виконання особливих робіт на ядерних установках з ядерними матеріалами, радіоактивними відходами, іншими джерелами іонізуючого випромінювання», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25.12.1997 №1471;

– надати довідку довільної форми, яка підтверджує проходження працівниками учасника медичного огляду, із зазначенням прізвища, імені, по-батькові та дати проходження;

– надати для персоналу, який планується залучати до робіт у зоні суворого режиму, довідку довільної форми щодо позитивного медичного висновку на право виконання робіт з джерелами іонізуючого випромінювання (ДІВ) із зазначенням прізвища, імені, по-батькові та дати отримання висновку. В довідці вказати: відомості щодо доз опромінення персоналу за останні п'ять років роботи з ДІВ та з початку поточного року, дозволені індивідуальні дози персоналу на весь термін виконання робіт.

### **7.3 Учасник торгів повинен надати:**

1 Довідка (складена в довільній формі) щодо наявності обладнання (власного або орендованого) та матеріально-технічної бази, достатніх для виконання робіт, передбачених проектно-кошторисною документацією, у відповідності до розділу 5, Таблиці 1 Технічних вимог (додаток 4, що завантажується замовником до електронної системи закупівель окремим файлом) за підписом уповноваженої особи, оформлена належним чином (із зазначенням дати складання документу).

2 Довідка (складена в довільній формі) про наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід, з переліком персоналу (в тому числі працівників субпідрядника, якщо учасник планує залучати субпідрядника), який планується залучити до виконання будівельно-монтажних на електротехнічному обладнанні з приналежністю до СВБ енергоблоку, за підписом уповноваженої особи, оформлена належним чином (із зазначенням дати складання документу), у відповідності до об'ємів робіт, вказаних у Технічних вимогах (додаток 4, що завантажується замовником до електронної системи закупівель окремим файлом).

Довідка повинна бути складена з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

Учасник повинен вказати наступні дані щодо працівників, яких він планує залучати для виконання робіт:

- кількість працівників;
- прізвище, ім'я, по-батькові;
- посаду та стаж роботи;
- інформацію щодо освіти (спеціальність, назва закладу, який закінчив, тощо).

3 Довідку довільної форми, яка підтверджує перевірку знань з питань охорони праці та пожежної безпеки у працівників учасника, із зазначенням прізвища, імені, по-батькові та дати перевірки знань.

4 Довідку про наявність досвіду виконання аналогічного договору на виконання будівельно-монтажних робіт, що відносяться до СВБ на електротехнічному обладнанні енергоблоків АЕС, підписана уповноваженою особою учасника та оформлена належним чином (із зазначенням дати складання документу).

В довідці повинна міститися наступна інформація:

- предмет договору;
- контрагент.

Учасник повинен надати копію листа - відгуку підприємства – замовника, для якого виконувалася аналогічна робота, що підтверджує позитивний досвід, якість та своєчасність виконаної учасником роботи.

## 8 Порядок контролю і приймання

Роботи виконуються згідно прийнятого в договорі календарного плану і закінчуються видачею замовникові оформлених звітних матеріалів по всій роботі в цілому. Роботи вважаються прийнятими за умови відсутності зауважень з боку замовника, після чого складається акт здачі-приймання робіт за формою КБ-2в.

## 9. Гарантії виконавця

Виконавець зобов'язаний гарантувати якість виконаних робіт не менше 12 місяців з моменту введення в дослідну експлуатацію. У разі виявлення Замовником недоліків (дефектів) по виконаним роботам протягом гарантійного строку, Виконавець зобов'язаний за власний рахунок усунути виявлені недоліки (дефекти).

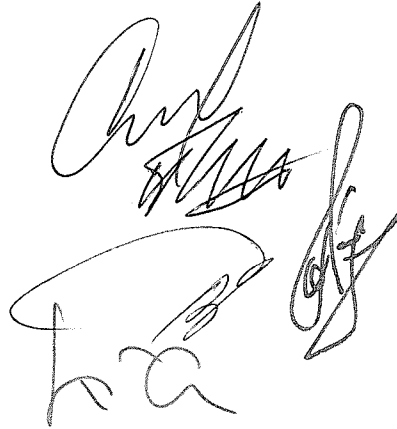
Головний інженер

ЗГІМР

ЗГІЕОтаСКУ

Начальник СМтаР

Начальник ЕЦ



М.О. Феофентов

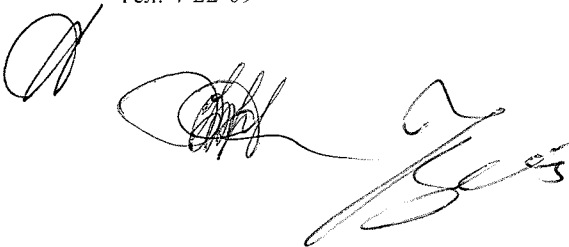
А.Д. Біндюков

М.І. Маршевський

П.В. Волохов

К.В. Галін

СМтаР Сліпенчук С.Г.  
Тел. 4-22-09



## ДОДАТОК А

до Додатку 4 «Технічні вимоги»  
**Технічна специфікація на обладнання,**  
що поставляється виконавцем робіт та передбачено в проектній документації

Враховуючи вимогу Закону України від 25.12.2015 № 922-УІІ «Про публічні закупівлі» вважаємо заміну зазначеного обладнання на еквівалент можливим. Учасник торгів, що пропонує в своїй пропозиції еквівалент відносно типу, марки обладнання повинен надати гарантійний лист стосовно того, що у разі його перемоги, він забезпечує коригування проектної документації з погодженням її у встановленому порядку. Ці додаткові витрати не можуть бути включені в матеріали, що обґрунтовують збільшення витрат або терміну виконання умов договору.

П.№	Тип обладнання	Тип, марка обладнання*	Класифікаційне позначення	Код об'єкта позначення документа*	Завод виробник	Од. вим.	Кількість	Ціна за одиницю, грн., без ПДВ*	Загальна вартість, грн., без ПДВ*	Ціна за одиницю, грн., з ПДВ*	Загальна вартість, грн., з ПДВ*
1	Шафа управління та сигналізації секцій ЗВЛ-ЗВР (нетипова) (або еквівалент)	ПНВА-У3	4Н			шт	1				
2	Шафа приклемників секцій ЗВЛ-ЗВР (нетипова) (або еквівалент)	ПНВА-У3	4Н			шт	1				

### Примітка.

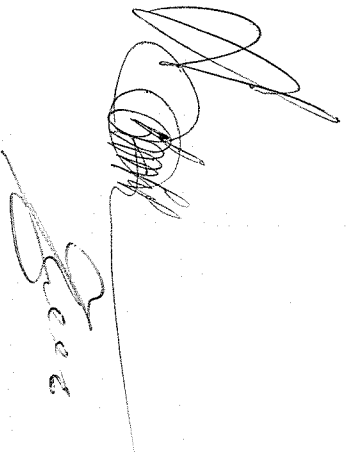
- Учасник торгів – резидент України повинен в додатку А Технічних вимог вказати ціну за одиницю товару та загальну вартість в грн. без ПДВ та з ПДВ, а також загальну вартість пропозиції.
- Учасник торгів – нерезидент України повинен в додатку А Технічних вимог вказати ціну за одиницю товару та загальну вартість, а також загальну вартість пропозиції, зазначених у гривнях, або в доларах США, або в Євро.
- Додаток А Технічних вимог підписується уповноваженою особою учасника.

4. \*Учасник в технічній специфікації на товар повинен вказати конкретні тип та марку обладнання. Вираз «або еквівалент» в пропозиції учасника торгів вважається суттєвою помилкою.

Начальник СМтаР



П.В. Волохов



S.M. Tar