

Державне підприємство
«Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ВП «Південноукраїнська АЕС»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Головний інженер **Евген Бодіков**
М. ФЕОФЕНТОВ

« 05 » 05 2022

Технічна специфікація до предмета закупівлі

Розробка проєктної документації за темою
«Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової
дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022

ПОГОДЖЕНО:

ЗГІ ЕОтаСКУ
В. ЧУМАК

« 05 » 05 2022

ЗГІ МР
А. БІНДЮКОВ

« 04 » 05 2022

Начальник ЗМтаР
П. ВОЛОДЖОВ

« 04 » 05 2022

Начальник СНРтаПЕ
Б. МІШУКОВ

« 04 » 05 2022

Начальник САБ
П. МАЛІК

« 04 » 05 2022

Начальник ВТС
Д. МІТЮЩЕВ

« 04 » 05 2022

Начальник ІРВГІМІЗС ЕРП
В. ІЩЕНКО

« 05 » 05 2022

Начальник ЕЦ
К. ГАЛІН

« 02 » 05 2022

ЗНЕЦ з РЗАтаАЕО
М. КРЕМІНЬОВ

« 02 » 05 2022

ЗНЕЦ з РтаМ
В. ГАРМАЦІ

« 02 » 05 2022

ЗНЕЦ з РЕО
С. АМАН

« 02 » 05 2022

РОЗРОБЛЕНО:

НД ПТВ ЕЦ
Д. ЯРЕМЧУК

« 02 » 05 2022

Майстер ЕЦ
В. КИЛІВНИК

« 02 » 05 2022

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	2
ЕЦ		Зміна	

ЗМІСТ

	Арк.
Символи, скорочення та позначення.....	3
1 Повна назва роботи.....	4
2 Вид роботи, належність об'єкта виконання роботи до СВБ.....	4
3 Місце виконання робіт.....	4
4 Стан об'єкта виконання роботи.....	4
5 Опис і технічні характеристики роботи.....	5
6 Вимоги до виконавця робіт.....	7
Додаток А. Інші вимоги до виконання роботи.....	9
Додаток Б. Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції.....	11
Додаток В. ТУ на кабельно-провідникову продукцію.....	12
Додаток Г. Схематичне зображення кінцевих вимикачів приводів ручного керування.....	15
Додаток Д. Таблиця відповідей на зауваження, наведені у «вказати назву документу».....	16

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	3
ЕЦ		Зміна	

СИМВОЛИ, СКОРОЧЕННЯ ТА ПОЗНАЧЕННЯ

ВП ПАЕС	—	відокремлений підрозділ «Південноукраїнська АЕС»
ДІЯРУ	—	державна інспекція ядерного регулювання України
ЄСКД	—	єдина система конструкторської документації
ККД	—	кран кругової дії
КРП	—	комплектний розподільчий пристрій
ОРВ	—	обстрійка реакторного відділення
ПЗАБ	—	попередній звіт аналізу безпеки
ПКД	—	проєктно-кошторисна документація
ППК	—	пристрій перехідний комплектний
ТМЦ	—	товарно-матеріальні цінності
ТС	—	технічна специфікація
ТУ	—	технічні умови

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проектної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	4
ЕЦ		Зміна	

1 ПОВНА НАЗВА РОБОТИ

Розробка проектної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»

2 ВИД РОБОТИ, НАЛЕЖНІСТЬ ОБ'ЄКТА ВИКОНАННЯ РОБОТИ ДО СВБ

2.1 Роботи по цій ТС виконуються в рамках модифікації устаткування спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС.

2.2 ККД в/п 320-160/2х70тс згідно НП 306.2.141-2008 має класифікаційне позначення 1Н і класифікується наступним чином:

- за призначенням: система нормальної експлуатації;
- за впливом на безпеку: система, важлива для безпеки;
- за класом безпеки: відноситься до класу безпеки 1.

2.3 Шафа електроживлення ККД 01SS1 згідно НП 306.2.141-2008 має класифікаційне позначення 2Н і класифікується наступним чином:

- за призначенням: система нормальної експлуатації;
- за впливом на безпеку: система, важлива для безпеки;
- за класом безпеки: відноситься до класу безпеки 2.

2.4 Шафа електроживлення ККД 01SS1 згідно НП 306.2.208-2016 відноситься до I категорії сейсмостійкості.

2.5 Шафа електроживлення ККД 01SS1 згідно НП 306.2.202-2015 забезпечує виконання функцій категорії С

3 МІСЦЕ ВИКОНАННЯ РОБІТ

3.1 Устаткування ККД розташоване у центральному залі герметичної оболонки реакторного відділення енергоблоку №3 ВП ПАЕС.

3.2 Шафа електроживлення ККД 01SS1 розташована за межами зони суворого режиму, в приміщенні 3АЭ732 (відм.+24,0 ОРВ) енергоблоку №3 ВП ПАЕС.

3.3 ППК з автоматичним вимикачем серії NSX630N I_{ном}-630А, з ручним приводом та рукояткою ручного включення, яка розміщується на дверях комірки, повинен бути встановлений у комірці 3в секції 3СQ-I.

4 СТАН ОБ'ЄКТА ВИКОНАННЯ РОБОТИ

Шафа електроживлення ККД 01SS1 встановлена в приміщенні 3АЭ732 (відм.+24,0 ОРВ) енергоблоку №3 ВП ПАЕС у 2008 році під час реконструкції ККД з однією лінією силового електроживлення.

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	5
ЕЦ		Зміна	

Для забезпечення можливості переведення ККД в безпечний стан та виконання вимог п. 1 глави 4 розділу IV НП 306.2.221-2019 необхідно виконати технічне переоснащення шляхом впровадження заходів, що дають можливість закінчити транспортно-технологічну операцію з паливом у разі зникнення електроживлення.

Шафа електроживлення ККД 01SS1 підлягає заміні на шафу електроживлення з схемою автоматичного вводу резерву для реалізації двофідерного силового електроживлення. Кожен фідер буде отримувати живлення з різних секцій КРП-0,4 кВ власних потреб енергоблока.

Після підключення двох ввідів силового електроживлення усі частини системи керування ККД залишаться незмінними.

5 ОПИС І ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОБОТИ

5.1 Цей документ встановлює вимоги до виконання робіт з розробки ПКД для ВП ПАЕС з організації двох ввідів силового електроживлення та заміни шафи електроживлення устаткування ККД енергоблока №3 ВП ПАЕС. ПКД повинна передбачити виконання наступних робіт:

- демонтаж існуючої шафи електроживлення ККД 01SS1, та встановлення на її місце шафи електроживлення з схемою автоматичного вводу резерву з реконструкцією (при необхідності) закладних металоконструкцій та кабельних проходок у місці встановлення шафи;
- демонтаж існуючої панелі для встановлення автоматичного вимикача серії АЗ700 в комірці 3в секції 3СQ-I;
- монтаж ППК з автоматичним вимикачем серії NSX630N I_{ном}-630А в комірці 3в секції 3СQ- I;
- прокладання силового кабелю для резервного вводу електроживлення ККД від секції КРП-0,4 кВ 3СQ- I комірка 3в до шафи електроживлення з схемою автоматичного вводу резерву в приміщенні 3АЭ732 (відм.+24,0 ОРВ);
- підключення існуючого кабелю основного вводу електроживлення ККД від секції КРП-0,4 кВ 3СР-II комірка 6н до шафи електроживлення з схемою автоматичного вводу резерву в приміщенні 3АЭ732 (відм.+24,0 ОРВ);
- підключення нового кабелю резервного вводу електроживлення ККД від секції КРП-0,4 кВ 3СQ- I комірка 3в до шафи електроживлення з схемою автоматичного вводу резерву в приміщенні 3АЭ732 (відм.+24,0 ОРВ);
- підключення шафи електроживлення з автоматичним вводом резерву до системи керування ККД;
- розробка та монтаж кабельних трас, необхідних для монтажу кабельних зв'язків від кінцевих вимикачів приводів ручного керування механізмів підйому в/п 160/2х70 тс та механізмів переміщення візка №2 та крану до клем кола аварійного відключення ККД;
- підключення кінцевих вимикачів приводів ручного керування в коло аварійного відключення ККД;
- проведення випробовування силової кабельної лінії основного і резервного живлення ККД згідно з СОУ-Н ЕЕ 20.304:2009 «Норми випробування силових кабельних ліній напругою до 500 кВ»;
- налагодження устаткування шафи електроживлення ККД 01SS1 з схемою автоматичного вводу резерву;
- випробовування схеми аварійного відключення ККД від кінцевих вимикачів приводів ручного керування механізмів підйому в/п 160/2х70 тс та механізмів переміщення візка №2 та моста крану;
- виконання протипожежних заходів згідно вимог нормативних документів.

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	6
ЕЦ		Зміна	

5.2 ППК з автоматичним вимикачем серії NSX630N $I_{ном}$ -630А, з ручним приводом та рукояткою ручного включення, яка розміщується на дверях комірки включити до замовної специфікації на устаткування і ТМЦ.

5.3 У кошторисах ПКД необхідно передбачити додаткові витрати на демонтаж, вивіз і утилізацію демонтованого обладнання, згідно ПЛ.0.0006.0034 мовою оригіналу «Положение о порядке обращения с радиоактивными отходами».

5.4 Перелік ПКД, яку виконавець передає замовнику, наведений у Додатку А.

5.5 Схематичне зображення кінцевих вимикачів приводів ручного керування в колі аварійного відключення ККД наведене у Додатку Г.

5.6 До вихідних даних, що надаються замовником належать:

- характеристики обладнання та його комплектуючі;
- розташування діючого обладнання;
- схеми існуючого обладнання;
- конструкторська документація;
- схеми з'єднань елементів шаф;
- інша монтажна і експлуатаційна документація, яка є необхідною для проєктування та монтажу обладнання.

5.7 Обладнання для модифікації ККД енергоблоку №3 виготовлено відповідно до вимог встановлених в технічній специфікації ТСдоПЗ(т).23.0009.0213-2022 «Шафа електроживлення з схемою автоматичного вводу резерву крана кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС».

5.8 Кабельна продукція, кабельна арматура повинні відповідати розділу 5.3 ВБН В.1.1-034-03.307-2003, НАПБ 03.005-2002 «Протипожежні норми проєктування атомних електростанцій з водо-водяними енергетичними реакторами».

Усі кабелі слід передбачити такими, що не поширюють горіння за ДСТУ 4809:2007.

Кабельна арматура повинна відповідати конструкції та характеристикам кабелю.

Кабельна продукція, кабельна арматура повинні бути виготовлені за діючим, актуальним ТУ (ТС) (Додаток В), погодженим з ДП «НАЕК «Енергоатом», Державною інспекцією ядерного регулювання України та Державною службою України з надзвичайних ситуацій.

Маркування кабелю повинне виконуватися відповідно до вимог ГОСТ 18690 (розділ 1), ТУ (ТС) - маркування кабелю повинне містити додаткове маркування з вимог пожежної безпеки відповідно до п.4.12 ДСТУ 4809:2007.

При проєктуванні кабельних зв'язків слід враховувати вимоги ПУЕ. (Глава 3.4 «Вторинні кола»), а саме:

а) в одному контрольному кабелі не допускається об'єднувати:

- вимірювальні кола;
- кола керування з колами вимірювань та сигналізації;
- кола керування, вимірювань і сигналізації із силовими колами 0,4/0,23 кВ.

б) кількість резервних жил для кабелів з мідними жилами має бути не менш ніж:

- для кількості робочих жил 2-7 - одна резервна;
- для кількості робочих жил 8-26 - дві резервні;
- для кількості робочих жил більше, ніж 27 - три резервні.

ПКД повинна передбачати точки заземлення екранів.

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	7
ЕЦ		Зміна	

5.9 Для відновлення та посилення захисту кабельного господарства від пожежі необхідно виконати розрахунок кількості вогнезахисної суміші у відповідності до Регламентів робіт з вогнезахисту, розрахунки враховувати у кошторисах та надавати на розгляд замовнику.

Кабельні лінії, які піддаються дії дезактивуючих розчинів або проходять через приміщення з автоматичною системою пожежогасіння, необхідно додатково покривати вогнезахисною сумішшю, стійкою до водних розчинів (наприклад FLAMMOPLAST SP-2).

6 ВИМОГИ ДО ВИКОНАВЦЯ РОБІТ

6.1 Виконавець повинен надати:

6.1.1 Довідку (складену в довільній формі) про наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічних проєктних робіт з впровадження устаткування для забезпечення надійного електроживлення, підписану уповноваженою особою учасника та оформлену належним чином (із зазначенням дати складання документу).

В довідці повинна міститися наступна інформація:

- 1) предмет, номер та дата договору;
- 2) контрагент.

Виконавець повинен вказати не менше одного виконаного в повному обсязі аналогічного за предметом закупівлі договору.

Виконавець повинен надати копію листа-відгуку контрагента, для якого виконувалася аналогічна робота, що підтверджує позитивний досвід, якість та своєчасність виконаної учасником роботи.

6.1.2 Довідку (складеної в довільній формі) щодо наявності працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід з розробки ПКД, за підписом уповноваженої особи, оформленої належним чином (із зазначенням дати складання документу).

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

В довідці повинна міститися наступна інформація:

- 1) кількість працівників;
- 2) прізвище, ім'я, по-батькові працівників;
- 3) відомості про кваліфікаційні сертифікати на виконання проєктних робіт (номер, дата видачі, тощо).

6.1.3 Копії кваліфікаційних сертифікатів на виконання проєктних робіт.

6.2 Переможець торгів до початку виконання робіт повинен оформити в установленому порядку допуск персоналу до особливих 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 25.12.1997р. № 1471.

6.3 До початку виконання робіт, виконавець повинен направити на майданчик ЮУАЕС фахівців-розробників ПКД для проведення технічних нарад, збору і уточненню вихідних даних безпосередньо на місці розташуванні об'єкту.

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	8
ЕЦ		Зміна	

6.4 Замовник здійснює розгляд та узгодження ПКД, видає зауваження (при їх наявності). Виконавець, при наявності зауважень від замовника, забезпечує їх усунення.

6.5 Після узгодження ПКД замовником, виконавець повинен отримати в експертній організації позитивний експертний звіт, згідно з ДСТУ 8907:2019.

6.6 Виконавець надає Замовнику на розгляд та узгодження ПЗАБ на паперовому носії та електронному носії.

6.7 При наявності зауважень ДІЯРУ (ДНТЦ ЯРБ), Виконавець забезпечує усунення зауважень до ПЗАБ. При усуненні зауважень ДІЯРУ Виконавець повинен скласти Таблицю усунення зауважень (Додаток Д), а також внести зміни у паперовий варіант ПЗАБ та надати Таблицю та змінений ПЗАБ на розгляд Замовнику. В Таблиці повинно бути наведено зауваження ДІЯРУ (ДНТЦ ЯРБ) та відповідь на нього Виконавця.

6.8 Виконавець зобов'язаний відкоригувати ПКД та ПЗАБ за результатами монтажу та ПНР.

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проектної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	9
ЕЦ		Зміна	

ДОДАТОК А (обов'язковий)

Інші вимоги до виконання роботи

А.1 Підстава для виконання роботи

– КТР.3.0905.2607 «Технічне рішення (концептуальне). Про модифікацію спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблоку № 3 ВП ЮУАЕС», погоджене Держатомрегулювання - 17.03.2022 р.

А.2 Перелік нормативних посилань:

- НП 306.2.141-2008 «Загальні положення безпеки атомних станцій»;
- НП 306.2.145-2008 «Правила ядерної безпеки реакторних установок атомних станцій з реакторами з водою під тиском»;
- НП 306.2.202-2015 «Вимоги з ядерної і радіаційної безпеки до інформаційних і керуючих систем, важливих для безпеки атомних станцій»;
- НП 306.2.208-2016 «Вимоги до сейсмостійкого проектування та оцінки сейсмічної безпеки енергоблоків атомних станцій»;
- НП 306.2.221-2019 «Вимоги безпеки під час поводження з ядерним паливом»;
- ВБН В.1.1-034-03.307-2003 «Протипожежні норми проектування атомних електростанцій з водо-водяними енергетичними реакторами»;
- ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- СОУ НАЕК 012:2012 «Оцінка постачальників»;
- НПАОП 0.00-1.01-18 «Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання»;
- «Правила улаштування електроустановок (ПУЕ)» зі змінами 2014 – 2015 років;
- НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів»;
- МТ.0.0039.0029 *мовою оригіналу* «Методика разработки отчетов по анализу безопасности при проведении модификаций ядерной установки»;
- ПЛ.0.0006.0034 *мовою оригіналу* «Положение о порядке обращения с радиоактивными отходами».

А.3 Терміни виконання роботи

А.3.1 Термін видачі початкових даних для проектування - не більше 1 (одного) місяця після укладення договору на розробку ПКД.

А.3.2 Термін розробки ПКД – 2 (два) місяці після видачі початкових даних.

А.4 Вимоги до документації

А.4.1 Вимоги до ПКД

Проектування виконується на основі:

- діючих в Україні норм і стандартів;
- вимог технічної документації заводів-виробників устаткування;
- цієї ТС;
- вихідних даних для проектування, які замовник передає виконавцю.

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проектної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	10
ЕЦ		Зміна	

Продовження ДОДАТКА А

Конструкторська документація, схеми та інша документація на устаткування можуть бути надані замовником виконавцю після отримання їх від постачальника устаткування. Постачальник устаткування стане відомим після проведення конкурсних торгів та укладання договору на постачання.

Згідно ДБН А.2.2-3:2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво» розробка ПКД повинна виконуватися в одну стадію – робочий проект.

А.4.2 Розробці підлягає наступна документація:

- завдання на проектування;
- пояснювальна записка;
- перелік розробленої ПКД;
- попередній звіт з аналізу безпеки заміни обладнання ККД (згідно з МТ.0.0039.0029);
- розміщення нового устаткування, його кріплення, заземлення;
- монтажні креслення;
- електротехнічні креслення;
- схеми розташування і установки устаткування ККД;
- замовлені специфікації на устаткування і ТМЦ;
- локальні кошториси на монтаж нового електротехнічного устаткування;
- локальні кошториси на пусконаладжувальні роботи;
- локальні кошториси на монтаж нових кабельних зв'язків;
- локальні кошториси на демонтаж існуючої шафи електроживлення;
- зведений кошторисний розрахунок;
- проєкт проведення робіт по монтажу/демонтажу.
- розрахунки:
 - вибору номіналів обладнання (захисних автоматичних вимикачів, електрозапобіжників);
 - поперечного перерізу жил кабелів;
 - чутливості та селективності захисних автоматичних вимикачів;
 - термічної та пожежної стійкості кабелів;
 - необхідної кількості вогнезахисної суміші.

А.4.3 Вимоги до передачі ПКД

Робоча документація, що передається замовнику на папері – 4 примірники, а також в електронному вигляді на оптичному носії (CD диск) – 1 примірник:

- креслення у форматі AutoCAD (DWG) з урахуванням вимог ЄСКД та можливістю їх редагування для розробки монтажно-виконавчих схем;
- пояснювальна записка та інші текстові частини ПКД – у форматі MS Word (DOC).
- для текстових, табличних та графічних документів у форматі Adobe Reader (PDF), сканованих з оригіналу;
- для кошторисної документації у форматі АВК-5 (IMS) та в форматі Adobe Reader (PDF), сканованої з оригіналу.

А.5 Консультант, представники Замовника:

- по загальним питанням - заст. начальника ЕЦ ПАЕС – Гармаш В.В., тел. (05136)4-22-45;
- з питань проєктування кабельної продукції – НД ЕЦ Сахно М.Г., тел. (051-36)4-12-74;
- з питань заміни комірки 3в секції 3СQ1 – Ст. майстер ЕЦ Михальченко П.М., тел. (051-36)4-16-42
- з питань проєктування шафи АВР та кіл аварійного відключення – Ст. майстер ЕЦ Пирожок О.М., тел. (051-36)4-13-10 та майстер ЕЦ Килівник В.І., тел. (051-36)4-17-00;

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	11
ЕЦ		Зміна	

ДОДАТОК Б (обов'язковий)

Перелік документів, які надаються учасником процедури закупівлі в складі тендерної пропозиції

Б.1 Довідка (складена у довільній формі) щодо наявності працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід з розробки проєктної документації, за підписом уповноваженої особи, оформленої належним чином (із зазначенням дати складання документу).

Б.2 Копії кваліфікаційних сертифікатів на виконання проєктних робіт.

Б.3 Довідка (складена у довільній формі) про наявність документально підтвердженого досвіду виконання проєктних робіт з впровадження устаткування для забезпечення надійного електроживлення, підписана уповноваженою особою учасника та оформлена належним чином (із зазначенням дати складання документу).

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

У разі відсутності «Рішення про затвердження постачальника ДП «НАЕК «Енергоатом» файл у форматі pdf, відсканований з листа/листів, складеного в довільній формі і підписаного 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, що відносяться до СВБ.

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проектної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	12
ЕЦ		Зміна	

ДОДАТОК В (довідковий)

ТУ на кабельно-провідникову продукцію



**НАЦІОНАЛЬНА АТОМНА
ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА
КОМПАНІЯ**

вул. Назарівська, 3, м. Київ, 01032, Україна,
телефон/факс: +38 (044) 277-78-83,
e-mail: energoatom@atom.gov.ua

Щодо надання переліку
актуалізованих ТУ на КПП

Головному інженеру (першому
заступнику генерального директора)
ВП «Запорізька АЕС»
Ігорю МУРАШОВУ

Головному інженеру – першому
заступнику генерального директора
ВП ПАЕС
Павлу КОВТОНЮКУ

Головному інженеру ВП ЮУАЕС
Миколі ФЕОФЕНТОВУ

Головному інженеру ВП ХАЕС
Олександру КЛЕПОВУ

Шановні панове!

Цим листом направляємо для використання у роботі перелік актуалізованих технічних умов на кабельно-провідникову продукцію станом на 05.11.2021 року, які можуть використовуватись для СВБ.

ТУ, що зазначені у цьому переліку, були переглянуті шляхом внесення відповідних змін до ТУ (повідомленнями або сповіщеннями), які пройшли процедуру погодження з ДП «НАЕК «Енергоатом» та Держатомрегулювання.

Прошу керуватись цим переліком під час проведення модифікацій систем та елементів СВБ. У разі наявності змін у переліку, ВП АЕС буде проінформовано додатково.

Додаток: перелік ТУ на КПП станом на 05.11.2021 на 2 арк. в 1 файлі.

З повагою

Виконавчий директор з виробництва та ремонтів

Юрій ШЕЙКО

Д. Скрипчак
523-40-29
d.skrypchak@direkcy.atom.gov.ua



UB
ДП "НАЕК "Енергоатом"
№01-18063/03-вих від 09.11.2021
КЕП: Шейко Ю. Є. 09.11.2021 16:53
3ED5083160DBC59B04000000BDF80500EFD11400

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	13
ЕЦ		Зміна	

Продовження ДОДАТКА В

ПЕРЕЛІК

актуалізованих ТУ на кабельно-провідникову продукцію погоджених ДП «НАЕК «Енергоатом» та Держатомрегулювання (станом на 05.11.2021)

1. ПАТ «Одеський кабельний завод «Одескабель» (м. Одеса)

- 1.1 ТУ У 05758730.013-2000 (зм. №8 погоджена ДІЯРУ у 2019 листом № 15-32/10570-11133 від 30.08.2019);
- 1.2 ТУ У 31.3 05758730-020-2002 (зм. №13 погоджена ДІЯРУ у 2019 листом № 15-32/10570-11133 від 30.08.2019);
- 1.3 ТУ У 31.3 05758730-024-2002 (зм. №9 погоджена ДІЯРУ у 2019 листом № 15-32/3569-4156 від 18.03.2019);
- 1.4 ТУ У 05758730.014-2000 (зм. №10 погоджена ДІЯРУ у 2019);
- 1.5 ТУ У 27.3-05758730-086-2013 (зі зм. №2 погоджені ДІЯРУ у 2017).
- 1.6 ТУ У 31.3 05758730-025-2002 (зм. №4 погоджена ДІЯРУ у 2021 листом № 15-28/7229-7968 від 30.04.2021);
- 1.7 ТУ У 31.3 05758730-032-2003 (зм. №7 погоджена ДІЯРУ у 2021 листом № 15-28/7229-7968 від 30.04.2021);
- 1.8 ТУ У 31.3 05758730-031-2003 (зм. №6 погоджена ДІЯРУ у 2021 листом № 15-28/7229-7968 від 30.04.2021);

2. ПрАТ «Завод «Південькабель» (м. Харків)

- 2.1 ТУ У 31.3-00214534-018-2003 (зм. №6 погоджена ДІЯРУ у 2020 листом № 15-28/10690-11371 від 23.09.2020);
- 2.2 ТУ У 31.3-00214534-017-2003 (зм. №6 погоджена ДІЯРУ у 2020);
- 2.3 ТУ У 31.3-00214534-055:2006 (зм. №4 погоджена ДІЯРУ у 2020);
- 2.4 ТУ У 31.3-00214534-056:2006 (зм. №5 погоджена ДІЯРУ у 2021 листом № 15-28/12837-12000 від 28.08.2021);
- 2.5 ТУ У 31.3-00214534-069:2011; (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2020);
- 2.6 ТУ У 27.3-00214534-084:2016 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2021 листом № 15-28/12837-12000 від 28.08.2021).
- 2.7 ТУ У 31.3-00214534-050:2005 (зі зм. № 4 погоджені ДІЯРУ у 2021 листом № 15-28/16103-16631 від 05.11.2021)

3. ТОВ «Інтеркабель Київ» (с. Дмитрівка, Київської обл.)

- 3.1 ТУ У 31.3-32739864-001-2004 (зм. №8 погоджена ДІЯРУ у 2021 листом №15-28/14496-14732 від 01.10.2021)
- 3.2 ТУ У 31.3-32739864-010:2008 (зм. №4 погоджена ДІЯРУ у 2019 листом № 15-41/4274-4666 від 02.04.2019, зм. № 5 поправка проінформовано у 2020)
- 3.3 ТУ У 27.3-32551034-002:2017 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2019 листом №15-41/1809-1577 від 11.02.2019) (**ТОВ «Енпром»**)
- 3.4 ТУ У 31.3-32739864-008:2006 (зм. №2 погоджена ДІЯРУ у 2019);
- 3.5 ТУ У 27.3-32739864-017:2016 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2019);

4. ПрАТ «Український науково-дослідний інститут кабельної промисловості» (ПрАТ «УкрНДІ КП») (м. Бердянськ)

- 4.1 ТУ У 27.3-00217099-045:2014 (зм. №2 погоджена ДІЯРУ у 2020);
- 4.2 ТУ У 27.3-00217099-046:2013 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2020);
- 4.3 ТУ У 27.3-00217099-047:2013 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2020);
- 4.4 ТУ У 27.3-00217099-048:2014 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2020).

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	14
ЕЦ		Зміна	

Продовження ДОДАТКА В

5. ТОВ «Кабельний завод «Енергопром» (м. Дніпро)

5.1 ТУ У 31.3-23075526-004:2007 (зм. №3 погоджена ДІЯРУ у 2020 листом № 15-28/11846-12791 від 23.10.2020);

5.2 ТУ У 27.3-23075526-013:2012. (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2020 листом № 15-28/11846-12791 від 23.10.2020).

6. ТОВ «Науково-виробнича фірма «Інформація і технологія» («Kabelovna Kabex a.s.» Чехія)

6.1 ТУ KBX 5/09/UA (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2018).

7. ТОВ «Citi Соул» («Kabelovna Kabex a.s.» Чехія)

7.1 ТУ У 27.3-37897422-001:2017 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2018 листом № 15-20/3284 від 22.05.2018)

8. ПрАТ «Виробниче об'єднання «Бердянський кабельний завод» (м. Бердянськ)

8.1 ТУ У 31.3-31850229-010:2004 (зі зм. №4 погоджені ДІЯРУ у 2017 листом № 15-20/1238 від 27.02.2017);

8.2 ТУ У 27.3-31850229-032:2014 (зі зм. №1 погоджені ДІЯРУ у 2017);

9. ТОВ «Алай» (м. Київ)

9.1 ТУ У 27.3-35648326-001:2015 (зм. №2 погоджена ДІЯРУ у 2020 листом № 15-28/6175-6751 від 13.05.2020)

10. ТОВ «НПО Завод Приват-Кабель» (м. Дніпро)

10.1 ТУ У 31.3-33116889-002-2009 (зм. №1 погоджена ДІЯРУ у 2020 листом № 15-28/14364-15357 від 24.12.2020)

11. ТОВ «КРОК Г.Т.» (м. Запоріжжя)

11.1 ТУ У 31.3-13638750-047:2007 (зм. №4 погоджена ДІЯРУ у 2021 листом № 15-28/15851-15969 від 01.11.2021)

ТСдоПЗ(р).23.0009.0075-2022	Технічна специфікація до предмета закупівлі Розробка проєктної документації за темою «Модифікація спеціального мостового електричного крану кругової дії в/п 320-160/2х70 тс енергоблока № 3 ВП ПАЕС»	Аркуш	16
ЕЦ		Зміна	

ДОДАТОК Д
(рекомендований)

**Таблиця відповідей
на зауваження, наведені у «зазначити назву документу»**

№ п/п	Зауваження	Відповіді

Виконавець

_____ посада

_____ підпис прізвище, ініціали