



Г.М. Росоха

місто Київ
№V-0452-21/ПРОЕКСП

20 грудня 2021р.

ЕКСПЕРТНИЙ ЗВІТ (позитивний)

щодо розгляду проектної документації на будівництво за робочим проектом

**«Реконструкція тягової підстанції «Чуднів-Волинський»
Житомирська область, Чуднівський район, с. Вільшанка, ст. Чуднів-Волинський,
ЕЧЕ-11» в частині ВРУ 110 кВ»**

Клас наслідків (відповідальності) – **СС2**

Замовник будівництва – **Регіональна філія «Південно-західна залізниця» АТ «Українська залізниця».**

Генеральний проектувальник – **ТОВ «ТЕХНОСТАР ЕНЕРГОПРОЕКТ»**, кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника, виданий Голуб Надії Андріївни Серія **АР №015915** від **05 грудня 2019 року.**

За результатами розгляду проектної документації на будівництво встановлено, що зазначену документацію розроблено згідно з вихідними даними на проектування з дотриманням вимог щодо міцності, надійності та довговічності об'єкта будівництва, його експлуатаційної безпеки та інженерного забезпечення; кошторисної частини проектної документації; санітарного й епідеміологічного благополуччя населення; охорони праці; екології; пожежної безпеки; техногенної безпеки; енергозбереження і може бути затверджено в установленому порядку з такими техніко-економічними показниками:

| Показник | Од. вимірювання | Кількість |
|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| 1 | 2 | 3 |
| Вид будівництва | реконструкція | |
| Встановлення вимикачів 110 кВ | шт. | 3 |
| Встановлення роз'єднувачів 110 кВ | шт. | 8 |
| Встановлення ТС 110 кВ | шт. | 3 |
| Тривалість будівництва | місяць | 4 |
| Загальна кошторисна вартість | тис. грн. | 18411,211 |
| у тому числі: | --- | --- |
| - будівельні роботи | тис. грн. | 2968,012 |
| - устаткування | тис. грн. | 11992,669 |
| - інші витрати | тис. грн. | 3450,530 |

Обов'язковий додаток до експертного звіту на 03 аркушах.

Головний експерт проекту



О.П. Барановський
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005231

Відповідальний експерт



І.О. Половенко
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005265

Відповідальний експерт



В.Н. Еріванли
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №004248

Відповідальний експерт



А.О. Нещерет
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005047

Відповідальний експерт



О.В. Трохимець
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005247

Додаток
до експертного звіту від 20 грудня 2021р. №V-0452-21/ПРОЕКСП
щодо розгляду проектної документації на будівництво за робочим проектом:

«Реконструкція тягової підстанції «Чуднів-Волинський»
Житомирська область, Чуднівський район, с. Вільшанка, ст. Чуднів-Волинський,
ЕЧЕ-11» в частині ВРУ 110 кВ»

Робочий проект «Реконструкція ВРУ 110 кВ тягової підстанції «Чуднів-Волинський» Житомирська область, Чуднівський район, с. Вільшанка, ст. Чуднів-Волинський, ЕЧЕ-11 в частині ВРУ 110 кВ», розроблений на замовлення Регіональної філії «Південно-західна залізниця» АТ «Українська залізниця» проектною організацією ТОВ «ТЕХНОСТАР ЕНЕРГОПРОЕКТ» (юридична адреса: м. Харків, вул. Велика Панасівська, 168), кваліфікаційний сертифікат інженера-проектувальника, виданий Голуб Надії Андріївни Серія АР №015915 від 05 грудня 2019 року.

Підстави для розроблення проекту:

- завдання на проектування.

Клас наслідків (відповідальності) об'єкту – СС2.

Робочим проектом передбачається реконструкція ВРУ 110 кВ тягової підстанції «Чуднів-Волинський» Житомирська область, Чуднівський район, с. Вільшанка, ст. Чуднів-Волинський, ЕЧЕ-11 в частині ВРУ 110 кВ.

Основні кліматичні характеристики проектної ділянки: розрахункова мінімальна температура зовнішнього повітря (найбільш холодної п'ятиденки забезпеченістю 0,92) – мінус 25°C; характеристичне значення ваги снігового покриву – 1600Па; характеристичне значення вітрового тиску – 500Па; глибина промерзання ґрунту – 1,0м; сейсмічність 6 балів.

ПС-110/35/27,5/10/6кВ Чуднів-Волинський є діючим об'єктом. На підстанції розташований відкритий розподільчий пристрій ВРП-110кВ, ВРП-35кВ, ВРП-27,5 кВ, ВРП-10кВ, ВРП-6 кВ.

Проектом реконструкції передбачається:

- реконструкція ВРП-110 кВ з заміною масляного вимикача на елегазовий;
- заміна відділювачів з короткозамикачами на вимикачі елегазові;
- заміна роз'єднувачів;
- встановлення ящиків допоміжного призначення.

При реконструкції підстанції проектом передбачається застосування сучасного обладнання і будівельних конструкцій. Крім того, проектом передбачається реконструкція систем релейного захисту, автоматики, управління.

Реконструкція підстанції проводиться в межах існуючої земельної ділянки, тому відсутня потреба у відведенні додаткових земель.

Існуючий ВРП 110кВ підстанції «Чуднів-Волинський» працює по схемі «місток з вимикачами в колах трансформаторів без ремонтної перемички» з приєднаннями:

- трансформатор ТП1 110/35/27,5 кВ, 31,5 МВА;
- трансформатор ТП2 110/35/27,5кВ, 31,5 МВА;
- ПЛ 110 кВ «Шепетівка»;
- ПЛ 110 кВ «Житомир»;
- секційний вимикач.

Компоновка існуючого ВРП 110 кВ - з однорядним розташуванням вимикачів 110кВ. Проектом передбачається:

- заміна відділювачів ВД-110/600 з короткозамикачами КЗ-110/600 на елегазові триполюсні колонкові вимикачі;
- заміна роз'єднувачів РЛНД-2-110/600, РЛНД-16-110/600, РЛНД-110/600 з ручними приводами;
- заміна ошиновування в комірках 110 кВ проводами АС-185/29 та АС-120/19;
- прокладання нових силових та контрольних кабелів, а також кабельних конструкцій у зв'язку з заміною високовольтного обладнання.

Зовнішня ізоляція обладнання, яке встановлюється згідно з даним проектом, повинна відповідати II* ступеню забруднення атмосфери та мати питомий шлях витоку зовнішньої ізоляції не менше 2,25 см/кВ для напруги 110 кВ.

Нові споживачі живляться від існуючого щита власних потреб (ЩВП) напругою ~ 220/127В та від існуючого щита постійного струму (ЩПС) напругою 110В з встановленням автоматичних вимикачів на існуючих щитах.

Силові та контрольні кабелі по території підстанції прокладаються в існуючих і нових наземних кабельних лотках. Для прокладання передбачаються кабелі, які не розповсюджують горіння з індексом (нг).

Прокладання проектних силових та контрольних кабелів до нового обладнання виконується по нових кабельних спорудах.

Конструктивно-будівельні рішення. Проектом передбачається монтаж фундаментів на ВРУ 110 кВ під обладнання.

Робочий проект розроблено з дотриманням вимог пожежної безпеки.

Роботи по будівництву не становлять пожежної та техногенної загрози за умови дотримання всіх передбачених проектом рішень та заходів.

Охорона праці і техніка безпеки при будівництві і експлуатації проектного об'єкту забезпечується відповідністю всіх проектних рішень, котрі враховують умови безпеки праці, попередження виробничого травматизму, професійних захворювань, пожеж і вибухів.

Планована діяльність - реконструкція ВРУ 110 кВ тягової підстанції «Чуднів – Волинський» за критеріями, визначеними Законом України «Про оцінку впливу на довкілля» не підпадає під категорії об'єктів, які мають будь-які наслідки планованої діяльності для довкілля, а тому не підлягає процедурі проходження ОВД.

Проектований об'єкт не підпадає під санітарну класифікацію дод. 4 ДСП-176-96 і встановлення СЗЗ не потребує.

Промислові, житлово-цивільні об'єкти, пам'ятки архітектури, історії і культури (як об'єкти забудови), наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища в зоні впливу ПС «Чуднів – Волинський» відсутні.

Суттєвий вплив на геологічне середовище, водне середовище, техногенне середовище, ґрунти, мікроклімат, на тваринний та рослинний світ при експлуатації відсутній.

На підстанції встановлюється нове елегазове обладнання герметичного виконання (триполюсні колонкові вимикачі), які працюють у замкненому газовому циклі без викиду відпрацьованого газу в навколишнє середовище.

Внаслідок виробничої діяльності запроєктованого об'єкту вплив на компоненти навколишнього середовища не змінюється.

При проведенні реконструкції вплив тимчасовий, коротко тривалий, не суттєвий.

Залишкові впливи є допустимими, оскільки при експлуатації та проведенні реконструкції проектного об'єкта їх рівні знаходяться в межах екологічних норм.

Заявлена кошторисна вартість, передбачена наданою кошторисною документацією, у поточних цінах станом на 29.09.2021 р. складала 18668,046 тис. грн., у т. ч.: вартість будівельних робіт – 2596,762 тис. грн., устаткування – 11992,669 тис. грн., інші витрати – 4078,615 тис. грн.

Під час розгляду проектної документації експертами ТОВ «ПРОЕКСП», проведення комплексної експертизи робочого проекту «Реконструкція тягової підстанції «Чуднів-Волинський» Житомирська область, Чуднівський район, с. Вільшанка, ст. Чуднів-Волинський, ЕЧЕ-11» в частині ВРУ 110 кВ» в проект внесені зміни та доповнення.

Відповідальність за внесення змін та доповнень у проектну документацію несе замовник і проектна організація.

Замовник експертизи несе відповідальність згідно з законодавством, за достовірність узгоджених документів, наданих для проведення експертизи.

Заступник директора
ТОВ «ПРОЕКСП»



Г.М. Росоха

Головний експерт проекту



О.П. Барановський
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005231

Відповідальний експерт



І.О. Половенко
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005265

Відповідальний експерт



В.Н. Еріванлі
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №004248

Відповідальний експерт



А.О. Нешерет
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005047

Відповідальний експерт



О.В. Трохимець
Кваліфікаційний сертифікат
Серія АЕ №005247

ВСЬОГО ПРОШИТО І ПРОНУМЕРОВАНО

1/1 арк.

[Signature]

підпис

[Signature]

ПІБ

