«Астана қаласында 110 кВ ЭТЖ реконструкциялау және салу» («Жұлдыз» ҚС-дағы трансформаторларлды ауыстырумен және «Восточная» ҚС-дан 110 кВ кабель желісін реконструкциялау). Түзету» ЖЖ

Жұмыс жобасы бойынша
13.09.2022 ж. № 01-0455/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"Нұр-Сұлтан қаласының Отын-энергетикалық кешені және коммуналдық шаруашылық басқармасы" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Алматыпроектэнергострой» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Нұр-Сұлтан қаласы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0455/22 от 13.09.2022 г.

(положительное)

на Рабочий проект

РП "Реконструкция и строительство ЛЭП 110 кВ в г. Астане" (с заменой трансформаторов на ПС «Жулдыз» и реконструкцией кабельной линии 110 кВ от ПС «Восточная»). Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:

Государственное учреждение "Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Алматыпроектэнергострой»

г. Нур-Султан

1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект

2. НАИМЕНОВАНИЕ: РП «Реконструкция и строительство ЛЭП 110 кВ в г. Астане" (с заменой трансформаторов на ПС «Жулдыз» и реконструкцией кабельной линии 110 кВ от ПС «Восточная»). Корректировка».

Ранее выдано заключение РГП «Госэкспертиза» от 23 декабря 2015 года № 01-0562/15 по рабочему проекту «Реконструкция и строительство ЛЭП 110 кВ в г. Астане" (с заменой трансформаторов на ПС «Жулдыз» и реконструкцией кабельной линии 110 кВ от ПС «Восточная»)» (положительное).

3. ОСНОВАНИЕ:
Договор от 08.07.2022 г. № 01-1234

4. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Нур-Султан"

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Алматыпроектэнергострой», лицензия от 27.06.2001г. №005652, I категория

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
7.1 Основание для разработки:

задание на разработку рабочего проекта, утвержденное заказчиком от 20 августа 2019 года с дополнениями от 17 сентября 2021 года, от 21 сентября 2021 года, от 15 августа 2022 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором города Нур-Султан 20 июля 2022 года № KZ26VUA00707129;

выписка из постановления акимата г. Астаны о предоставлении права аренды и права землепользования на земельные участки, разрешении на завершение проведения обследования, изыскательских работ, проектирование и строительство на земельных участках от 29 июля 2015 г. № 197-1301;

постановления акимата г. Нур-Султан о реализации решения маслихата г. Нур-Султан об утверждении программы развития 2021-2023 годы города Нур- Султан от 24 декабря 2020 г. № 114-3317;

акт выбора и согласования земельного участка с ситуационным планом размещения коридор трассы кабеля 110 кВ от 2006 г.

акт выбора и согласования земельного участка г. Астаны с ситуационным планом размещения ПС 110/10 кВ «Жулдыз», постановление акимата от 22 сентября 2005 г. № 20-1-692И;

приказ ГУ «Управление энергетики города Астаны» от 02 февраля 2016 года №05-04/5-1 об утверждении рабочего проекта «Реконструкция и строительство ЛЭП 110 кВ в г. Астане» (с заменой трансформаторов на ПС «Жулдыз» и реконструкцией кабельной линии 110 кВ от ПС «Восточная»);

ТОО «SunDomus» - экспертное заключение оценки технического состояния строи - тельных конструкций ПС 110/10 кВ «Жулдыз» от 15 ноября 2021 г. №ТЗ/018-19.

протокол Акимата г. Нур-Султан от 25 июня 2021 года №19, утвержденное заместителем акима г. Нур-Султан по организации инженерной, транспортной инфраструктуры и градостроительных аспектов частей города Нур-Султан;

протокол заседания Бюджетной комиссии города Нур-Султан от 27 апреля 2022 года №3 утвержденный замакимом г. Нур-Султан;

решение на реконструкцию «Реконструкция и строительство ЛЭП 110 кВ в г. Астане (с заменой трансформаторов на ПС «Жулдыз» и реконструкцией кабельной линии 110 кВ от ПС «Восточная»). Корректировка» от 20 июля 2022 года №345;

топографическая съемка кабельной трассы КЛ 110 кВ от ПС «Восточная» до подстанции «Жулдыз», выполненная ТОО «Топография и Геодезия от 26.11.2021г.

топографическая съемка для проектирования водопровода и канализации к подстанции «Жулдыз», выполненная ТОО «Топография и Геодезия от 26.11.2021г.

письма:

АО «Астана-РЭК» об отсутствии необходимости трех трансформаторов тока в ячейках 10 кВ на ПС Жулдыз от 10 августа 2022 г. №27-13271;

АО «Астана-РЭК» об отсутствии необходимости замены шкафа АСКУЭ на ПС Жулдыз от 10 августа 2022 г. №27-13275;

АО «Астана-РЭК» об отсутствии необходимости установки домофонной связи на ПС Жулдыз от 27 августа 2022 г. №27-13297;

АО «Астана-РЭК» об отсутствии необходимости установки приборов с чувствительным входом по току от 6 сентября 2022 г. №06-14834;

АО «Астана-РЭК» об установке трансформаторов тока и напряжения с классом точности 0,2 при дальнейшей модернизации ЗРУ -110 кВ ПС -110/10 кВ «Жулдыз» от 8 сентября 2022 г. №06-14621;

ГУ «УТЭК и КХ г. Нур-Султан» от 11 марта 2021 года № 509-11-09/2152 о том, что по объекту строительные-монтажные работы не велись;

ГУ «УТЭК и КХ г. Нур-Султан» от 1 августа 2022 года № 509-10-08/1485 об отсутствие казначейского сопровождения;

ГУ «УТЭК и КХ г. Нур-Султан» от 4 мая 2022 года № 509-10-08/852 о вывозе грунта и мусора;

ГУ «УТЭК и КХ г. Нур-Султан» от 16 мая 2022 года № 509-10-08/924 о том, что на сегодняшний день строительно-монтажные работы не начаты;

ГУ «УТЭК и КХ г. Нур-Султан» от 12 сентября 2022 года № 509-10-08/1747 об исключении из состава рабочего проекта ПС «Восточная»;

ГУ «Департамент по чрезвычайным ситуациям города Нур-Султана МЧС РК письмо об исходных данных и требованиях от 9 августа 2022 года №21-01-13-08/2221;

Управление контроля и качества городской среды г. Нур-Султан от 13 апреля 2022 года № 505-09-09-3481 об отсутствии скотомогильников, места захоронений животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций;

протокол радиометрического контроля ТОО «KAZ ATOM» от 31 августа 2022 года №053 РАД;

протокол дозиметрического контроля ТОО «KAZ ATOM» от 31 августа 2022 года №053 ГАМ;

дефектная ведомость ГУ «УТЭК и КХ г. Нур-Султан» от 3 февраля 2022 года;

дефектная ведомость ГУ «УТЭК и КХ г. Нур-Султан» от 11 августа 2022 года.

письмо заказчика от 4 мая 2022 года №509-10-08/855 о начале строительства.

Технические условия:

АО «Астана-РЭК» на реконструкцию ПС-110/10 кВ «Жулдыз» от 21 сентября 2021 года № 5-А-9-1711 и с изменениями от 12 июля 2022 года № 5-А-9-1434;

ГКП «Астана Су Арнасы» на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию от 22 августа 2022 года № 3-6/1743;

ГКП на ПВХ «Elorda Eco System» акимата города Нур-Султан на водопонижение объекта от 8 августа 2022 года № 670.

7.2 Согласования заинтересованных организаций:

АО «Астана-РЭК» о согласовании рабочего проекта от 2 сентября 2022 г. №27-14691;

ГУ «Управление энергетики города Астана» о согласовании рабочего проекта и о сроках строительства ПС «Жулдыз» от 30 июня 2022 г. №509-10-08/1208.

7.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта:

Том 1 Пояснительная записка.

Том 2 Рабочие чертежи

Реконструкция ПС 110/10 кВ «Жулдыз».

Альбом 1. Генеральный план

Альбом 2 Архитектурно-строительные решения ПС «Жулдыз»

Альбом 3 Архитектурно –строительные решения КПП

Альбом 4 Архитектурно-строительные решения КЛ 110 кВ «ПС Восточная – ПС Жулдыз»

Альбом 5 Конструкции железобетонные. Кабельные каналы по территории ПС.

Альбом 6 Водоснабжение и канализация. Наружные сети

Альбом 7 Строительное водопонижение

Альбом 8 Отопление и вентиляция

Альбом 9 Водопровод и канализация

Альбом 10 Электротехнические решения. ПС «Жулдыз»

Альбом 11 КЛ -110 кВ ПС «Восточная» - ПС «Жулдыз»

Альбом 12 Релейная защита и автоматика ПС 110/10 кВ «Жулдыз»

Альбом 13 Внутриплощадочные электрические сети

Альбом 14 Наружное освещение

Альбом 15 Автоматизированная система контроля учета электроэнергии

Альбом 16 Связь

Альбом 17 Пожарная сигнализация

Альбом 18 Внутреннее электрооборудование

Альбом 19 Внутреннее электрооборудование КПП

Альбом 20 Инженерно-технические мероприятия ГО и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Том 3 Проект организации строительства

Том 4 Паспорт рабочего проекта

Том 5 Сметная документация

Прайс - листы, утвержденные заказчиком от 6 сентября 2022 года.

Отчет по инженерно - геологическим изысканиям, выполненный ТОО «Гео центр «Астана» от 2021 года.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Нур-Султан, район Алматы
Сейсмичность района: меньше 6 баллов
Сейсмичность площадки: меньше 6 баллов

8.2 Проектные решения

Корректировкой рабочего проекта предусмотрена реконструкция закрытой подстанции ПС-110/10 кВ «Жулдыз» с заменой существующих силовых трансформаторов мощностью 40,0 МВА на трансформаторы мощностью 80,0 МВА и строительство кабельной ЛЭП-110 кВ с ВОЛС от ПС «Восточная».

Соответствие разделов проекта строительства откорректированных по замечаниям экспертов требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Архитектурно-строительная часть	Каримов М.Б.	KZ51VJE00031580	Соответствует
2	Генеральный план и транспорт	Каримов М.Б.	KZ51VJE00031580	Соответствует
3	Проект организации строительства	Бегишева С.В.	KZ86VJE00050156	Соответствует
4	Инженерно-геологические изыскания	Сыздыков А.Х.	KZ52VJE00049313	Соответствует
5	Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации	Наженов А.К.	-	Соответствует
6	Электротехническая часть	Искалиев А.Н.	KZ33VJE00047812	Соответствует
7	Релейная защита и автоматика	Искалиев А.Н.	KZ33VJE00047812	Соответствует
8	Конструктивные решения	Сыздыков А.Х.	KZ52VJE00049313	Соответствует
9	Инженерно-технические мероприятия по гражданской защите (ЧС и	Сибагатов А.Т.	KZ66VJE00065066	Соответствует

	ГО)			
10	Водоснабжение и водоотведение	Умбетов Б.Ш.	KZ32VJE00026296	Соответствует
11	Водопонижение	Умбетов Б.Ш.	KZ32VJE00026296	Соответствует
12	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кульмаханова Д.А.	KZ30VJE00029824	Соответствует
13	Сметная документация	Бегишева С.В.	KZ86VJE00050156	Соответствует
14	Отопление и вентиляция	Сыздыков А.Х.	KZ25VJE00049314	Соответствует
15	Слаботочные устройства, связь, сигнализация	Сапарова А.С.	KZ95VJE00049315	Соответствует
16	Электротехническая часть, электрооборудование	Сапарова А.С.	KZ95VJE00049315	Соответствует

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения, откорректированные по замечаниям экспертов, соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), относящийся к технически сложным.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка закрытой ПС 110/10 кВ «Жулдыз» в пределах ограждения	га	0,4864	0,4864
2	Площадь застройки ПС 110/10 кВ «Жулдыз»	$м^2$	1225,93	1468,42
3	Трансформатор силовой трехфазный с расщепленной обмоткой НН, 110/10-10 кВ, 80 МВА	комп л.	2	2
4	Протяженность трассы	км	4,121	4,121

	двухцепной КЛ 110 кВ с ВОЛС ПС «Жулдыз» - ПС «Восточная»			
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 г.г., в том числе:	млн. тенге	6021,09	5465,205
5.1	СМР	млн. тенге	3924,185	3361,599
5.2	оборудование	млн. тенге	1216,708	1286,273
5.3	прочие затраты	млн. тенге	880,197	817,333
6	В ценах по годам строительства			
6.1	В ценах 2022 года (в т.ч. ПИР и Экспертиза)	млн. тенге		2452,041
6.2	В ценах 2023 года	млн. тенге		3013,164
7	Продолжительность строительства	мес.	7	7

Ссылка на окончательную редакцию документации*

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код)

*в соответствии с пунктом 6 Правил оформления экспертных заключений по градостроительным и строительным проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации), утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 305.

10. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений Рабочий проект РП "Реконструкция и строительство ЛЭП 110 кВ в г. Астане" (с заменой трансформаторов на ПС «Жулдыз» и реконструкцией кабельной линии 110 кВ от ПС «Восточная»). Корректировка» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

3. Заказчик при приемке документации по проекту строительства от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. С выпуском настоящего заключения утрачивает силу экспертное заключение от 23 декабря 2015 года № 01-0562/15 по рабочему проекту «Реконструкция и строительство ЛЭП 110 кВ в г. Астане" (с заменой трансформаторов на ПС «Жулдыз» и реконструкцией кабельной линии 110 кВ от ПС «Восточная»)».

10. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Астана қаласында 110 кВ ЭТЖ реконструкциялау және салу» («Жұлдыз» ҚС-дағы трансформаторларлды ауыстырумен және «Восточная» ҚС-дан 110 кВ кабель желісін реконструкциялау). Түзету» ЖЖ Жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші құрылыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Осы қорытындының шығуымен «Астана қаласындағы 110 кВ ЭТЖ реконструкциялау және салу» («Жұлдыз» ҚС-дағы трансформаторларды ауыстырумен және «Восточная» ҚС-дан 110 кВ кабель желісін реконструкциялаумен)» жұмыс жобасы бойынша 2015 жылғы 23 желтоқсандағы № 01-0562/15 сараптама қорытындысының күші жойылады.

Жексенбай А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник управления

РГП "Госэкспертиза"

Бердашев Б.Ж.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Масанова А.К.

И.о. начальника отдела

РГП "Госэкспертиза"

Кульмаханова Д.А.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Умбетов Б.Ш.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Искалиев А.Н.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Наженов А.К.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Бегишева С.В.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сибагатов А.Т.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сыздыков А.Х.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Каримов М.Б.

Главный эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сапарова А.С.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"