**«Нұр-Сұлтанға айналма жол" (Қабанбай батыр даңғылымен Есіл өзені арқылы өтетін көпірден Нұрсұлтан Назарбаев атындағы халықаралық әуежайға дейін, оның ішінде Қабанбай батыр даңғылы бойымен Тұран даңғылына дейін көлік торабы)" автожолының 4 шақырымындағы жол өтпесін күрделі жөндеуге ЖСҚ әзірлеу»**

Жұмыс жобасы бойынша
25.01.2023 ж. № 01-0030/23
(оң)

**ҚОРЫТЫНДЫ**

**ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:**
"ҚазАвтоЖол" Ұлттық компаниясы" акционерлік қоғамының Ақмола облыстық филиалы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
"ТЕКА-Проект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

№ 01-0030/23 от 25.01.2023 г.

(положительное)

на рабочий проект

**"Капитальный ремонт путепровода а/д Р-10 "Обход Нур-Султан" (с проспектом Кабанбай батыра от моста через реку Есиль до международного аэропорта имени Нурсултан Назарбаева, в том числе транспортный узел по проспекту Кабанбай батыра до проспекта Туран) км 4"**

**ЗАКАЗЧИК:**

Акмолинский областной филиал акционерного общества "Национальная компания "ҚазАвтоЖол"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**

Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕКА-Проект"

г. Астана

**1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ:** рабочий проект.

**2. НАИМЕНОВАНИЕ:** РП "Капитальный ремонт путепровода а/д Р-10 "Обход Нур-Султан" (с проспектом Кабанбай батыра от моста через реку Есиль до международного аэропорта имени Нурсултан Назарбаева, в том числе транспортный узел по проспекту Кабанбай батыра до проспекта Туран) км 4".

**3. ОСНОВАНИЕ:**
Договор от 17.11.2022 г. № 01-2084.

**4. ЗАКАЗЧИК:** Акмолинский областной филиал акционерного общества "Национальная компания "ҚазАвтоЖол".

**5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "ТЕКА-Проект", лицензия от 27.10.2016 г. №ГСЛ №01397 на проектную деятельность (I категория).

ГИП; Снытко С. Д. (приказ от 08.08.2022 г. № 01/К).

**6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**
**7.1 Основание для разработки:**

Задание на разработку ПСД, утвержденное АОФ АО "НК "КазАвтоЖол" от 20.09.2022 г.

Дополнение №1 к заданию на разработку ПСД, утвержденное АОФ АО "НК "КазАвтоЖол" от 09.01.2023 г.

ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны" - мотивированный отказ в выдаче АПЗ от 01.12.2022 г. № KZ44VUA00796821.

ГУ "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Нур-Султан" от 14.09.2022 г. № 503-06-08/1407 о необходимости капитального ремонта путепровода.

ГУ "Департамент по чрезвычайным ситуациям города Нур-Султан" от 05.07.2022 г. №17-01/17-03/569-И о необходимости капитального ремонта путепровода.

Протокол совещания от 01.11.2022 г. по вопросу капитального ремонта аварийного путепровода, утвержденный заместителем акима города Астаны.

Акт на демонтаж существующего автодорожного путепровода через железнодорожные пути от 05.09.2022 г., утвержденный заместителем директора АОФ АО "НК "КазАвтоЖол".

Дефектная ведомость на демонтаж автодорожного путепровода, утвержденная АОФ АО "НК "КТЖ" от 05.09.2022 г.

Техническое заключение по обследованию конструкций путепровода, выполненное в 2022 году ТОО "KZ Стройэксперт" (свидетельство об аккредитации от 19.01.2022 г. № KZ82VWC00055379).

Письмо АОФ АО "НК "КазАвтоЖол" от 05.10.2022 г № 17-01/17-03/854-И о начале реализации РП.

Письмо ОА «НК «КТЖ» «Акмолинское отделение магистральной сети» от 01 августа 2022 года №292 о устройстве дополнительного пролета под перспективный железнодорожный путь.

Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях (арх. № 82/2022), выполненный в 2022 г ТОО "Тека-Проект" (государственная лицензия на изыскательские работы от 08.10.2013 г. № 13016147).

Технический отчет топографических изысканиях (арх. № 83/2022), выполненный в 2022 г. ТОО "Тека-Проект" (государственная лицензия на изыскательские работы от 08.10.2013 г. № 13016147).

Схема и ведомость источников получения и способов транспортировки основных материалов, утвержденная АОФ АО "НК "КазАвтоЖол" от 05.09.2022 г.

Письмо ГУ «Территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора по городу Астана Министерства сельского хозяйства РК» № ЖТ-2022-02410993 от 03.10.2022 об отсутствии сибиреязвенных захоронений и очагов сибирской язвы в радиусе 1000 метров от проектируемого объекта.

Протокол дозиметрического контроля № 618 от 19.12.2022 года, выданный Филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по городу Нур-Султан.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, утвержденный заказчиком от 25 января 2023 года.

*Технические условия:*

Акт выбора места пересечения путепровода на перегоне Нур-Султан - Жайнак от 17.08.2022 г., согласованный структурными подразделениями АО "НК "КТЖ".

АО "НК "КТЖ" от 22.07.2022 г. №2403-И на строительство временного ж/д переезда в одном уровне на время капитального ремонта путепровода с приложениями к техническим условиям структурных подразделений АО "НК "КТЖ".

АО «Транстелеком» от 11 октября 2022 года № ТТС/1684/АСТ-И на вынос существующего магистрального кабеля.

Астанинская дистанция сигнализации и связи филиала АО «НК «КТЖ» - Акмолинское отделение магистральной сети от 22 августа 2022 года № ШЧ-16/472 на строительство телефонной канализации и вынос существующих магистральных кабелей связи.

АО «Транстелеком» от 05 августа 2022 года № 11/ТУМС-1 на пересечение существующего магистрального кабеля ВОЛС.

АОФ АО «КазАвтоЖол» от 16 ноября 2022 года №10-Э/22 на ремонт линии освещения по а/д Обход г. Астаны км 2-4.

АОФ ТОО «Казахавтодор» от 17 августа 2022 года №612 на подключение линии наружного освещение на временной объездной дороге.

АО «НК «КТЖ» от 11 августа 2022 года №2593-и на пересечение ж/дорожного пути.

Путевой план перегона Нур-Султан – Жайнак в двухниточном изображении инв. № 117-14, л.1 (СЦБ).

Комплект принципиальных и монтажных схем устройств СЦБ перегона Нур-Султан – Жайнак.

**7.2 Согласования заинтересованных организаций:**

АОФ АО "НК "КазАвтоЖол" - согласование рабочего проекта от 28.12.2022 г. № 17-01/17-05/1141-И.

УАП ДП г. Астаны - согласование плана организации дорожного движения на чертеже 173-АД, лист 7 от 02.08.2022 г. (объездная дорога), от 17.10.2022 г.(основная дорога).

РГУ "Департамент экологии по городу Нур-Султан Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК" - мотивированный отказ от 31.10.2022 г. № KZ56VWF00079369.

АОФ АО "НК "КазАвтоЖол" - согласование конструкций дорожных одежд по основной и объездной дорогам на чертеже 173-АД, лист 1 от 14.09.2022 г.

Лист согласования рабочего проекта структурными подразделениями АО "НК "КТЖ" от 07.10 2022 г. № 17-01/17/05/1141-И.

## 8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 8.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Астана, район Сарыарка.

Сейсмичность района: меньше 6 баллов.

Сейсмичность площадки: меньше 6 баллов.

### 8.2 Проектные решения

Причиной приостановки эксплуатации существующего путепровода через магистральные железнодорожные пути послужила аварийная просадка промежуточной опоры №1 на 66 см, что повлекло за собой разрушение балок пролетных строений №1 и №2, а также разрушение стоек промежуточной опоры №1.

Рабочим проектом предусмотрено:

- демонтаж существующего путепровода, построенного по схеме 21+21+21+21+24+21, габаритом Г-24+2х0,75 м ;
- строительство нового путепровода по схеме 4х33 м, габаритом 2(Г-11,5)+2х0,75 м;
- замена на всю мощность активной зоны рабочего слоя грунтов существующего земляного полотна подходов, в связи с тем, что они являются потенциально пучинистыми от средне- до сильнонабухающих;
- фрезерование существующего асфальтобетонного покрытия и устройство новой дорожной одежды;
- демонтаж существующего обустройства (дорожных знаков, барьерного ограждения, сигнальных столбиков), водоотводных лотков, элементов укрепления откосов земляного полона и устройство новых, в том числе горизонтальной разметки проезжей части;
- демонтаж существующего и устройство нового наружного освещения проезжей части.

На период капитального ремонта путепровода запроектирована временная объездная автомобильная дорога с охраняемым переездом через железнодорожные пути, оборудованным автоматическим шлагбаумом со светофорами автоматической сигнализации. Предусмотрено обустройство дороги временными дорожными знаками и ограждениями, устройство временного наружного электроосвещения, защита пересекаемых подземных инженерных коммуникаций.

Соответствие разделов проекта строительства внесенным изменениям 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 | Пути железнодорожные | Тлегенов Ш.Т. | KZ57VJE00054461 | Соответствует |
| 2 | Автомобильные дороги | Соколов А.Е. | KZ02VJE00023053 | Соответствует |
| 3 | Инженерно-геологические изыскания | Соколов А.Е. | KZ02VJE00023053 | Соответствует |
| 4 | Инженерно-геологические изыскания | Кашкимбаев А.К. | KZ89VJE00047483 | Соответствует |
| 5 | Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации | Жоламан А.Ж. | | Соответствует |
| 6 | Электроснабжение | Сапарова А.С. | KZ95VJE00049315 | Соответствует |
| 7 | Видеонаблюдение | Мусабекова Г.Т. | KZ44VJE00051300 | Соответствует |
| 8 | Переустройство электротехнических коммуникаций и сетей связи, освещение | Сапарова А.С. | KZ95VJE00049315 | Соответствует |
| 9 | Обустройство дороги, организация движения | Соколов А.Е. | KZ02VJE00023053 | Соответствует |
| 10 | Мостовые сооружения | Кашкимбаев А.К. | KZ89VJE00047483 | Соответствует |
| 11 | Генеральный план и транспорт (трасса) | Соколов А.Е. | KZ02VJE00023053 | Соответствует |
| 12 | Внутренние сети водопровода и канализации | Балгужинов А.А. | KZ41VJE00039132 | Соответствует |
| 13 | Генеральный план | Ким А.С. | KZ60VJE00066144 | Соответствует |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 14 | Санитарно-эпидемиологический раздел | Сансызбаев Е.И. | KZ35VJE00030510 | Соответствует |
| 15 | Связь, централизация, блокировка | Бекшибаева Т.С. | KZ68VJE00065224 | Соответствует |
| 16 | Слаботочные устройства, связь, сигнализация | Мусабекова Г.Т. | KZ44VJE00051300 | Соответствует |
| 17 | Вентиляция, кондиционирование, отопление, теплоснабжение, газоснабжение | Сыздыков А.Х. | KZ25VJE00049314 | Соответствует |
| 18 | Архитектурно-строительные решения | Ким А.С. | KZ60VJE00066144 | Соответствует |
| 19 | Организация строительства | Ажнов С.В. | KZ71VJE00023460 | Соответствует |
| 20 | Наружное освещение | Сапарова А.С. | KZ95VJE00049315 | Соответствует |
| 21 | Сметный раздел | Ажнов С.В. | KZ71VJE00023460 | 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 с внесенными изменениями по замечаниям экспертов соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – I (повышенный).

**Основные технико-экономические показатели**

**Таблица 2**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Протяженность участка капитального ремонта | км | 1,5 | 1,5 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Габарит путепровода | м | 2(Г-11,5)+2х0,75 | 2(Г-11,5)+2х0,75 |
| 3 | Схема путепровода | м | 4х33 | 4х33 |
| 4 | Длина путепровода | м | 133,12 | 133,12 |
| 5 | Категория дороги по СП РК 3.03-101-2013 | - | I-б | I-б |
| 6 | Строительная длина подходов к путепроводу | км | 1,351 | 1,351 |
| 7 | Количество полос движения | шт. | 4 | 4 |
| 8 | Ширина земляного полотна подходов | м | 24,0 | 24,0 |
| 9 | Ширина полосы движения | м | 3,75 | 3,75 |
| 10 | Ширина проезжей части | м | 15,0 | 15,0 |
| 11 | Ширина разделительной полосы | м | 1,5-5,0 | 1,5-5,0 |
| 12 | Ширина укрепленной краевой полосы | м | 0,75 | 0,75 |
| 13 | Площадь дорожного покрытия подходов | м2 | 25 260 | 25 260 |
| 14 | Тип дорожной одежды | - | капитальный нежесткого типа | капитальный нежесткого типа |
| 15 | Вид покрытия | - | усовершенствованное асфальтобетонное (ЩМА-20) | усовершенствованное асфальтобетонное (ЩМА-20) |
| 16 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022-2023 гг., всего | млн. тенге | 7 975,882 | 7 296,088 |
| | В том числе: | | | |
| 16.1 | СМР | млн. тенге | 6 499,012 | 6 009,055 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16.2 | оборудование | млн. тенге | 306,341 | 239,322 |
| 16.3 | прочие затраты | млн. тенге | 1 170,529 | 1 047,711 |
| 17 | В ценах по годам строительства: | | | |
| 17.1 | 2022 год (ПИР, экспертиза) | млн. тенге | | 114,128 |
| 17.2 | 2023 год | млн. тенге | | 7 181,960 |
| 18 | Продолжительность строительства | мес. | 11 | 11 |

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 "Капитальный ремонт путепровода а/д Р-10 "Обход Нур-Султан" (с проспектом Кабанбай батыра от моста через реку Есиль до международного аэропорта имени Нурсултан Назарбаева, в том числе транспортный узел по проспекту Кабанбай батыра до проспекта Туран) км 4" 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. До начала строительных работ заказчику необходимо провести измерение плотности потока радона с поверхности грунта, в случае превышений допустимых уровней плотности потока радона с поверхности грунта внести корректировку в рабочий проект, с учетом требования п. 237 Главы 4 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» от 15.12.2020 года №ҚР ДСМ-275/2020.

**10. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Нұр-Сұлтанға айналма жол" (Қабанбай батыр даңғылымен Есіл өзені арқылы өтетін көпірден Нұрсұлтан Назарбаев атындағы халықаралық әуежайға дейін, оның ішінде Қабанбай батыр даңғылы бойымен Тұран даңғылына дейін көлік торабы)" автожолының 4 шақырымындағы жол өтпесін күрделі жөндеуге ЖСҚ әзірлеу» 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. Тапсырыс беруші құрылыс жұмыстары басталғанға дейін топырақтың үстіңгі қабатынан радон ағынының тығыздығын өлшеуді жүргізсін, топырақтың үстіңгі қабатында радон ағынының тығыздығы рұқсат етілген деңгейлерден асқан жағдайда, 2020 жылғы 15 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-275/2020 «Радиациялық қауіпсіздікті қамтамасыз етуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларының 4-бөлімі 237-тармағының талаптарын ескере отырып, жұмыс жобасына түзету енгізсін.

Тикибаев Е.А.

Заместитель генерального директора по производству

РГП "Госэкспертиза"

Бердашев Б.Ж.

Начальник отдела

РГП "Госэкспертиза"

Баширов Р.К.

Начальник управления

РГП "Госэкспертиза"

Хван К.А.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"

Масанова А.К.

И.о. начальника отдела

РГП "Госэкспертиза"

Балгужинов А.А.

Эксперт

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области и области Ұлытау

Сыздыков А.Х.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Ким А.С.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Бекшибаева Т.С.

Консультант

Работник экспертизы

Тлегенов Ш.Т.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Мусабекова Г.Т.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сансызбаев Е.И.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Жоламан А.Ж.

Главный специалист

РГП "Госэкспертиза"

Ажнов С.В.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Сапарова А.С.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Кашкимбаев А.К.

Эксперт

РГП "Госэкспертиза"

Соколов А.Е.

Руководитель сектора

РГП "Госэкспертиза"