«Қойма үй-жайлары мен үлкен жүкті көлік автотұрағы бар өндіріс базасы, мекенжайы: Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, № С349 (жобалық атауы) к-сі аумағында. I,II-кезек. Сыртқы инженерлік желілер»
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2021 ж. № KazJE-0025/21

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«ЭВРИКА Г и М» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«BAITAU QURYLYS» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қойма үй-жайлары мен үлкен жүкті көлік автотұрағы бар өндіріс базасы, мекенжайы: Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, № С349 (жобалық атауы) к-сі аумағында. I,II-кезек. Сыртқы инженерлік желілер» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Каз Жоба Экспертиза» ЖШС берді.

«Каз Жоба Экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ KazJE-0025/21 от 29.12.2021 г.

по рабочему проекту
«Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349 (проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети»

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭВРИКА Г и М»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «BAITAU QURYLYS»

город Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349 (проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети» выдано ТОО «Каз Жоба Экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Каз Жоба Экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349 (проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № KazJE-0025-01 от 05 декабря 2021 года, между ТОО «Каз Жоба Экспертиза» и ТОО «Эврика Г и М».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Эврика Г и М», г. Астана.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «BAITAU QURYLYS» (государственная лицензия на проектную деятельность ГСЛ №0000702, приложение к государственной лицензии от 03 марта 2020 года № 001, выданные КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы, I категория), г. Алматы.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: за счет собственных средств заказчика.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утверждённое заказчиком;

земельно-кадастровый план на временное возмездное краткосрочное землепользование (аренды) на земельный участок, неделимый, сроком 2 года, общей площадью 1.8113 га, кадастровый номер 21-324-058-773, целевое назначение – для строительства производственной базы со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин, расположенный по адресу: г. Астана, район «Байқоңыр», район улицы № С349 (проектное наименование);

договор аренды земельного участка №51364 от 21 июня 2021 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, согласованное главным архитектором города Астаны от 26 февраля 2013 года № 2344;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование, согласованное главным архитектором города Астаны от 13 марта 2014 года № 3930;

постановление акима города Астаны №197-1777 от 29 ноября 2012 года;

постановление акима города Астаны №197-293 от 26 февраля 2014 года;

топографическая съемка в масштабе 1:500;

Письма:

письмо заказчика б/н, от 2021 года об источнике финансирования, сроке начала строительства и о рассмотрении рабочего проекта без сметной документации.

Технические условия:

ГКП «Астана Су Арнасы» на забор воды из городского водопровода и сброс стоков в городскую канализацию от 18 марта 2021 года №3-6/451;

АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания» на проектирование и присоединение к электрическим сетям от 21 мая 2014 года №5-1-1568.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1

Книга 1 07-2021-ПЗ Общая пояснительная записка

Том 2

Альбом 1	07-2021-НВК	Наружные сети водопровода и канализации
Альбом 2	07-2021-ЭС	Наружные электрические сети
Книга 2	07-2021-ПП	Паспорт проекта

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349 (проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Рис. 1 Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический район	- IB;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/кв.м;
нормативный скоростной напор ветра	- 38 кг/кв.м;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-01-2017)	- минус 31,2°С;
нормативная глубина промерзания грунтов:	
глина и суглинок	- 1,71 м;
супесь, песок мелкий и пылеватый	- 2,08 м;
песок гравелистый, крупный и средней крупности	- 2,22 м;
крупнообломочные грунты	- 2,53 м;

сейсмичность района строительства - не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы:

Наружные сети водопровода и канализации

Проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании:

Технических условий на забор воды из городского водопровода и сброс стоков городскую канализацию от 18 марта 2021 года №3-6/451, выданных ГКП «Астана Су Арнасы»;

Топографические съемки в масштабе 1:500.

Хозяйственно-питьевой водопровод

Согласно технических условий предусмотрено подключение водопровода в существующий водопровод. При разработке проектной документации учтены требования СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и СНиП РК 3.01-01 Ас-2007 «Планировка и застройка города Астаны». Гарантийный напор в точке подключения к городским сетям водопровода – 0,1 МПа. Крепление арматуры в колодце выполнить к стенками и днищу с помощью анкерных болтов и хомутов. Монтаж узлов в колодце производит одновременно с прокладкой трубопровода.

Присоединение пластмассового трубопровода к фланцам, предварительно установленным и прикрепленным к днищу или стенкам колодца, металлических фасонных частей и арматуры (без затяжки болтов), следует производить перед засыпкой защитного слоя. Окончательная затяжка болтов производится непосредственно перед гидравлическим испытанием. Пересечение пластмассовым трубопроводом стен колодца предусматривается в стальных гильзах с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом эластичными материалами, предотвращающими попадание влаги.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя из песчаного или мягкого грунта толщиной не менее 300 мм. Основание утромбованная песчаная подготовка h=100 мм. Водопроводные колодцы выполнить по тип.проектным решению 901-09-11.84 ал.II, IV из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Применены упругозапирающаяся клиновые задвижки с корпусом из ковкого чугуна с внутренним и наружным антикоррозийным эпоксидным покрытием. Сети выполняются из напорных полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR17.

Технико-экономические показатели:

Протяженность трассы наружного хозяйственно-питьевого водопровода PE100 SDR11-110х6,6 – 818 п.м.

Хозяйственно-бытовая канализация

Проект хозяйственно-бытовой канализации выполнен в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Сброс хозяйственно-бытовой канализации предусматривается в существующие канализационные сети.

Сети выполняются из полиэтиленовых двухслойных гофрированных трубопроводов КОРСИС SN10 ТУ2248-001-73011750-2005.

Колодцы выполняются из сборных железобетонных элементов по тип.проект.реш. 902-09-22.84 – тип для мокрых грунтов.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы необходимо устройство защитного слоя из песчаного или мягкого грунта толщиной не менее 300 мм. Основание утрамбованная песчаная подготовка h=100 м.

Технико-экономические показатели:

Протяженность трассы наружной хозяйственно-бытовой канализации PE100 SDR17-110x6,6 – 844 п.м;

Протяженность трассы наружной хозяйственно-бытовой канализации d160 SN10 – 5 п.м.

Наружное электроснабжение

Проект наружного электроснабжения производственной базы выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- технических условий от 21 мая 2014 года №5-1-1568, выданных АО «Астана-РЭК»;
- схемы трасс электроснабжения, выданной ТОО "Астанагорархитектура";
- топографической съемки.

Потребная мощность составляет 320 кВт.

По степени надежности электроснабжения токоприемники производственной базы относится к потребителям III категории.

Источник электроснабжения – опора «А» ВЛ-10 кВ фидер №5 ПС «Арман».

Для электроснабжения производственной базы проектом пердусмотрено строительство трансформаторной ПС типа КТПН с одним трансформатором на 400 кВА.

К проектируемой КТПН-400 кВА проложена кабельная линия от проектируемой опоры №1 с разъединителем РЛНД-1-10/400.

К прокладке принят кабель ААБл-10 кВ сеч. (3х120) мм^2.

КТПН-400 кВА установлен на ж/б блоках ФБС размерами 2400х600х400 мм.

Электрокабель ЛЭП-10 кВ на всем протяжении защищен от механических повреждений красным обыкновенным кирпичом.

Глубина прокладки электрокабеля – 0,7 м от планировочной поверхности земли.

Кабельная линия заземлена согласно ПУЭ РК.

На КЛ-10 кВ к установке приняты кабельные муфты типа «Райхем».

При пересечении кабельной ЛЭП-10 кВ с другими подземными инженерными коммуникациями электрокабель проложить в земляной траншее в ПЭ трубах согласно серии А5-92.

Переход через дорогу выполнен методом прокола с прокладкой трех ПЭ труб, D150 мм согласно п.7 ТУ на электроснабжение.

Проектом предусмотрен ВЛ-10 кВ со сталоалюминиевым проводом сечение 70 мм2, марки АС, длиной 15 м, а также ж/б концевая опора марки А10-2.

Учет электрической энергий предусмотрен в КТПН -400/10/0,4 кВ.

Проектом предусмотрено заземление КТПН -400/10/0,4 кВ и опор ВЛ-10 кВ.

Мощность проектируемой КТПН принята с учетом перспективного роста нагрузок согласно п.2 технических условий.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015 и СН РК 4.04-07-2019.

Технико-экономические показатели:

Напряжение сети – 10 кВ;

Категория электроснабжения – III;

Установленная мощность на вводе - 320,0 кВт;

Протяженность КЛ-10 кВ – 185 м;

Протяженность ВЛ-10 кВ – 15 м;

Количество КТПН -400/10/0,4 кВ – 1 компл.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Площадки строительства обустроены средствами безопасности – комплексами оборудования и устройств, включающих спасательные, сигнальные, противопожарные и другие средства безопасности, обеспечивающие безопасность обслуживающего персонала при ведении работ.

Принятые в рабочем проекте планировочные решения, а также расположение и габариты дверных проемов обеспечивают эвакуацию людей в случае пожара. В отделке помещений на путях эвакуации использованы несгораемые отделочные материалы.

Несущие и ограждающие конструкции обеспечивают II степень огнестойкости. Основные конструкции: наружные и внутренние стены, плиты перекрытия, перегородки предусмотрены несгораемые.

Проект выполнен, согласно требованиям СН РК 2.04-21-2004 по тепловой защите здания, принятые ограждающие конструкции здания соответствуют требуемому приведенному сопротивлению теплопередаче, что позволяет при минимальном расходе тепловой энергии на отопление создать в здании микроклимат, необходимый для нахождения людей и надежности, и долговечности конструкций, работы необходимого оборудования.

6.4 Организация строительства

Проект организации строительства (ПОС) не разрабатывался на основании задания на проектирование.

Нормативная продолжительность строительства, определена согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений для объектов городских инженерных сооружений» и составляет 3,0 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Продолжительность строительства может уточняться в ППР, согласно графику реализации проекта.

Начало строительства – I-й квартал 2022 года, согласно письму от заказчика б/н от 2021 года.

6.5 Сметная документация

Сметная документация по рабочему проекту «Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349 (проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети» согласно письма от заказчика от 2021 года, б/н не представлялась.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Каз Жоба Экспертиза» в рабочий проект «Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349 (проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети» внесены следующие изменения и дополнения:

- Рабочий проект согласован со смежными разделами.

7.2 Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349 (проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Таблица 1

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Площадь земельного участка	га	1.8113	1.8113
	Наружные инженерные сети			
2	Протяженность трассы наружного хозяйственно-питьевого водопровода PE100 SDR11-110x6,6	п.м.	818	818
3	Протяженность трассы наружной хозяйственно-бытовой канализации: - PE100 SDR17-110x6,6 - d160 SN10	п.м.	 844,0 5,0	 844,0 5,0
39	Протяженность КЛ-10 кВ	м	185	185
40	Протяженность ВЛ-10 кВ	м	15	15
41	Нормативная продолжительность строительства	мес.	3,0	3,0

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Производственная база со складскими помещениями и парковкой для большегрузных машин по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, район ул.№ С 349**

(проектное наименование). I,II-очередь. Наружные инженерные сети» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

площадь земельного участка - 1.8113 га;

Наружные инженерные сети

протяженность трассы наружного хозяйственно-питьевого водопровода PE100 SDR11-110x6,6 - 818,0 п.м;

протяженность трассы наружной хозяйственно-бытовой канализации:

- PE100 SDR17-110x6,6 - 844,0 п.м;
- d160 SN10 - 5,0 п.м;

протяженность КЛ-10 кВ - 185 м;

протяженность ВЛ-10 кВ - 15 м;

нормативная продолжительность строительства - 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учётом исходных материалов (данных), утверждённых заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Эврика Г и М» в соответствии с условиями договора № KazJE-0025-01 от 05 декабря 2021 года.

3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан».

4. Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Қойма үй-жайлары мен үлкен жүкті көлік автотұрағы бар өндіріс базасы, мекенжайы: Астана қаласы, Байқоңыр ауданы, № С349 (жобалық атауы) к-сі аумағында. I,II-кезек. Сыртқы инженерлік желілер»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасындақолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

жер телімі ауданы - 1.8113 га;

Сыртқы инженерлік желілер

шаруашылық-ауыз су құбыры желісінің ұзындығы PE100 SDR11-110x6,6 - 818,0 қ.м;

сыртқы шаруашылық-тұрмыстық кәріз желісінің ұзындығы:

- PE100 SDR17-110x6,6 - 844,0 қ.м;
- d160 SN10 - 5,0 қ.м;

КЛ-10 кВ ұзындығы - 185 м;

ВЛ-10 кВ ұзындығы - 15 м;

құрылыстың нормативтік ұзақтылығы - 3,0 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 05 желтоқсандағы № KazJE-0025-01 шартының талаптарына сәйкес «Эврика Г и М» ЖШС кепілдік береді.

3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына

сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

5. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Нуркенов М.О. (Директор)

Нуркенов С.О. (Эксперт)