«Алматы қаласы, Әуезов ауданы, 4 шағынауданы, №10Б үй мекенжайында орналасқан паркингі бар халыққа қызмет көрсету объектісінің құрылысы(Сыртқы су құбыры және кәріз желілері)» жұмыс жобасы бойынша

10.10.2024 ж. № SanaE-0249/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
ЖШС "Фирма"Тигрохауд"

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АрхИнжПроект"

Шымкент қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы қаласы, Әуезов ауданы, 4 шағынауданы, №10Б үй мекенжайында орналасқан паркингі бар халыққа қызмет көрсету объектісінің құрылысы(Сыртқы су құбыры және кәріз желілері)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Сана Экспертиза» ЖШС берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ SanaE-0249/24 от 10.10.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство объекта обслуживания населения с паркингом расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б(Наружные сети водоснабжения и канализации)»

**ЗАКАЗЧИК**:
ТОО "Фирма"Тигрохауд"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "АрхИнжПроект"

г. Шымкент

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б(Наружные сети водоснабжения и канализации)» выдано ТОО «Сана Экспертиза».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации».

Настоящее заключение выполнено согласно договору от 26.09.2024 года за № SanaE-0328-01, на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Сана Экспертиза» (Исполнитель) и ТОО «Фирма «Тигрохауд» (Заказчик), в соответствии с письмом заказчика № 83 от 25.09.2024 года.

**1.1. Категория:** IV Категория

**1.2. Класс опасности:** Не классифицируемый

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**2. ЗАКАЗЧИК:** ТОО «Фирма «Тигрохауд».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «АрхИнжПроект» (Государственная лицензия на проектную деятельность 22016114 от 02 сентября 2022 года, с приложением 001 к государственной лицензии на четырех страницах от 02 сентября 2022 года, выданная Коммунальным государственным учреждением «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. I категория).

**3.1 СУБПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО "ProfStroy Invest". Государственная лицензия ГСЛ№0013855 от 02.04.2020 года. Лицензиар: Государственное учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны. Категория II.

**3.2 СУБПРОЕКТИРОВЩИК**: ТОО "АРКО-проект". Государственная лицензия ГСЛ№24018682 от 15.05.2024 года. Лицензиар: Государственное учреждение «Управление контроля и качества городской среды города Шымкент».. Акимат города Шымкент.. Категория II

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** частные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование по объекту: «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации», утвержденное ТОО «Фирма «Тигрохауд» от 29 августа 2024 года;

постановление акимата города Алматы о предоставлении временное возмездное землепользования ТОО «Фирма «Тигрохауд» на земельный участок площадью 0,4252 га, расположенный по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, севернее проспекты Абая, западнее проспекта Алтынсарина на 10 лет, от 02 апреля 2015 года №2/200-1281;

договор об аренде земельного участка площадью 0,4252 га, находящийся в государственной собственности, на основании постановления Акимата города Алматы 02 апреля 2015 года №2/200-1281 в границах плана земельного участка во временное возмездное долгосрочное землепользование на условиях аренды, расположенный по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, севернее проспекты Абая, западнее проспекта Алтынсарина, целевое назначение земельного участка – для эксплуатации и обслуживания здания для обслуживания населения с паркингом, делимость земельного участка - неделимый, заключенный между КГУ «Управление земельных отношений города Алматы» (Арендодатель) и ТОО «Фирма «Тигрохауд» (Арендатор), от 13 апреля 2015 года №52;

акт на право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок №0020529 площадью 0,4252 га, расположенный по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, севернее проспекты Абая, западнее проспекта Алтынсарина, с целевым назначением земельного участка: для эксплуатации и обслуживания здания для обслуживания населения с паркингом, выданный выданный Алматинским городским филиалом РГП «НПЦзем» от 08 июня 2015 года, кадастровый номер земельного участка 20-312-049-024, запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на право собственника на земельный участок, право землепользования за №88;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) на земельный участок 2304240620794927 площадью 0,4252 га, расположенный по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом 10Б, с целевым назначением земельного участка: для эксплуатации обслуживания здания для обслуживания населения с паркингом, филиалом НАО «Государственная корпорация Правительство для тграждан» по г. Алматы от 24 апреля 2023 года, кадастровый номер земельного участка 20-312-049-024, запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за 2304240620794927;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации», выданное КГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы» от 31 августа 2024 года № KZ29VUA00967423;

письмо ТОО «Фирма «Тигрохауд» о том, что источником финансирования объекта: «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации» являются частные инвестиции, от 25 сентября 2024 года №82;

письмо ТОО «Фирма «Тигрохауд» о том, что начало строительства по объекту: «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации» планируется на IV квартал 2024 года, от 25 сентября 2024 года №84;

топографическая съемка, выполненная ТОО «GeoUrban» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность 22019172 от 14 октября 2022 года, приложение к лицензии № 001 от 14 октября 2022 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Алматинской области» Акимат Алматинской области) от 21 февраля 2024 года, зарегистрирован в базе геоданных от 07 марта 2024 года №1380;

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации», выполненный ТОО «QAZAQPROJEQT» (государственная лицензия 19011576 от 27 мая 2019 года, с приложением 001 к государственной лицензии на двух страницах от 27 мая 2019 года, выданная Коммунальным государственным учреждением

«Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы) в марте 2024 года.

Технические условия:

технические условия на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения №05/3-1146 от 15 мая 2024 года, выданные Государственным коммунальным предприятием на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы.

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

письмо о согласовании принятых проектных решений по объекту: «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации», выданное ТОО «Фирма «Тигрохауд» от 25 сентября 2024 года №83.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу**

| № п/п | Обозначение | Наименование |
|---|---|---|
| 1 | Книга ПЗ-1/07/24 | Общая пояснительная записка |
| 2 | Альбом НВК-1/07/24 | Наружные сети водоснабжения и канализаций (НВК) |
| 3 | Книга-ИГИ | Отчет инженерно-геологических изысканий |

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства:**

Участок строительных работ расположен по адресу: г. Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом 10Б

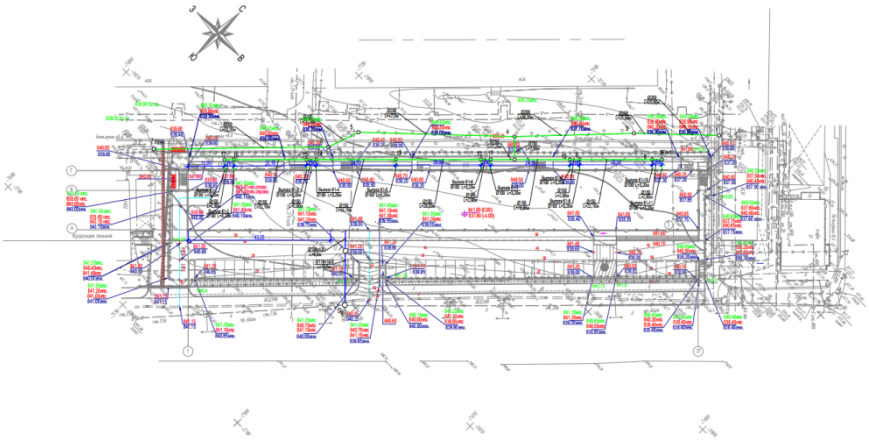

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

**Природно-климатические условия площадки строительства:**

Рабочий проект предназначен для строительства в строительства – III,

подрайон – IIIB со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - II (so = 1,2 кПа);

район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - V (wo = 0,39 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 23,4° С.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства:**

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО ««QAZAQPROJEQT» в марте 2024 года.

В административном отношении участок находится в Ауэзовском районе г.Алматы.

В геоморфологическом отношении площадка располагается на центральной части современного конуса выноса реки Большая Алматинка, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах 837-841м.

В геолого-литологическом строении участка принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные галечниковыми грунтами, с крупным песчаным заполнителем, перекрытыми с поверхности слоем покровных образований, представленных суглинками просадочными (1 тип) и реже насыпными грунтами. Насыпные грунты представляют из себя фрагменты фундаментов и подготовки под фундаменты, реже песчано-гравийные грунты с суглинком и строительным мусором.

Грунтовые воды выработками глубиной до 25,0 м не вскрыты.

Площадка строительства потенциально не подтопляемая.

Геолого-литологический разрез площадки строительства представляется в следующем виде (сверху вниз):

Насыпные грунты – галечник с песком и суглинком, рыхлые. Мощность 0,9-2,1 м.

Суглинок твердой консистенции, буро и светло-коричневого цвета,просадочный (1 тип), в подошве слоя включения гравия до 15%. Мощность 0,7-1,9 м (максимально 3,2 м).

Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включениями валунов до 30 % , грунт маловлажный. Содержание заполнителя не превышает 30%, крупнообломочный материал преимущественно (более 80%) состоит из магматических пород. Мощность более 23,0 м.

По ГОСТ 25100-2020 грунты незасоленные.

Коррозионная активность грунтов к металлическим конструкциям:

к свинцовой оболочке кабеля – низкая;

к алюминиевой оболочке кабеля – средняя;

к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления – высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе, на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах для всех марок - неагрессивная.

Сейсмичность площадки строительства по картам сейсмического микрозанирования г. Алматы (СП РК 2.03-31-2020) – 9(девять) баллов.

### 6.2. Проектные решения

В соответствии с заданием на проектирование предусматривается разработка проектной документации по объекту: «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации».

### 6.2.1 Наружные сети водоснабжения и канализации

Общие указания

Рабочий проект наружных сетей водопровода и канализации выполнен на основании:

технических условии выданных ГКП «Алматы Су» 05/3-1146 от 15.05.2024г.

СНиП 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

СН РК 4.01.03-2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

Сейсмичность - 9 баллов;

Грунты -Суглинок

Глубина промерзания грунта - 1.35 м.

Расчетную глубину проникновения 0 град. в грунт - 1.30 м.

Водопровод

Водопровод запроектирован от существующей сети Д=200 мм, расположенного в южной части объекта, с врезкой в существующий колодец в месте подключения в городскую сеть.

Проектом приняты: -Полиэтиленовые трубы ПЭ 100 SDR 11- диаметром 110 х 10,0. Вводы в здание запроектированы из стальных электросварных труб диаметром 108х4,0 по ГОСТ 10704-91.

На проектируемой водопроводной сети предусмотрены запорно-регулирующие арматуры. Проектом предусмотрены гидроизоляция колодцев. В углах поворотов и в колодцах предусмотрены бетонные упоры. Прокладка труб через стенки колодцев приняты гибкими (предусмотрены гильзы). Зазор между футляром и трубопроводом заделывается эластичными материалами, предотвращающими попадание влаги внутрь футляра.

На сети предусмотрено устройство водопроводных колодцев из железобетонных элементов диаметром 2000 мм по ГОСТ 8020-2016 с учётом дополнительных мероприятий для сейсмических районов. Бетонные поверхности колодцев, соприкасающиеся с грунтом, защищаются горячим битумом за 2 раза по огрунтовке.

**Канализация**

Производится вынос существующей сети водоотведения Д=200мм, проложенной на територий объекта. Канализация подключается в проектируемую сеть выноса Д=200мм.

Проектом приняты полиэтиленовые трубы ПЭ 100 SDR 17- диаметрами 110 х 6,6; 160 х 9,5; 225 х 13,4 по ГОСТ 18599-2001.

Канализационные колодцы запроектированы из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-2016 с учётом дополнительных мероприятий для сейсмических районов.

Работы по разработке, засыпке и приемке траншей при строительстве трубопроводов производить в соответствии с требованиями СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

При строительстве, расширении и реконструкции наружных сетей и сооружений систем водоснабжения и водоотведения следует соблюдать требования СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения».

Дополнительные указания

Прокладку сетей водопровода и канализации необходимо выполнить после разбивки на местности площадки застройки.

Согласно заданию на проектирование, особыми условиями строительства является производство строительно-монтажных работ в условиях городской застроенной территории, насыщенной инженерными коммуникациями. В связи со стесненными условиями прокладки сетей по существующим автодорогам и глубиной заложения трубопроводов согласно СНиП РК 1.03.-05-2001 п.9.9 рытье траншеи предусматривается с откосами.

До укладки трубопроводов грунты основания выровнять по проекту. При засыпке трубопроводов над верхом трубы предусмотреть устройство защитного слоя из песчаного или мягкого грунта толщиной не менее 300мм.

Особые условия строительства:

Сейсмические условия. В проекте предусмотрено строительство колодцев с применением соединительных стальных элементов сейсмостойкости по ТПР 901-09-11.84, Альбом VI.88.

Производство работ по укладке сети водоснабжения вести согласно СП РК 4.01-103-2013; СН РК 4.01.03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», с составлением Акта освидетельствования скрытых работ (п. 3.17 СП РК 4.01-103-2013), Акта о проведении приемочного гидравлического испытания, Акта о проведении промывки и дезинфекции

При промежуточных приемке оформлением «Актами освидетельствования скрытых работ» подлежат:

Сварка и сборка трубопроводов, установка их в проектное положение.

Гидравлические испытания трубопроводов.

Промывка систем водоснабжения.

Подготовка поверхности трубопроводов под антикоррозионное покрытие.

Антикоррозионное покрытие трубопроводов.

Тепловая изоляция трубопроводов.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК, экспертное заключение по рабочему проекту: «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации» выдается без заключения государственной экологической экспертизы.

**6.5 Организация строительства**

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», введенного в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, от 1 июля 2013 года № 137-нқ «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, II (СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014*).

На строительной площадке проектом организации строительства предусмотрены инвентарные здания (административные, санитарно-бытовые) и производственные площадки складского, вспомогательного и бытового назначения для нужд строительства, с учётом выполнения максимального объема работ вне строительной площадки, путем поставки материалов и конструкций с предприятий строительной индустрии Республики Казахстан.

Расчет нормативной продолжительности строительства и расчет норм заделов по годам строительства выполнены согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014* «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть I, II, методом интерполяции. Нормативная продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало строительства объекта – IV квартал 2024 года, согласно письму заказчика №84 от 25 сентября 2024 года.

**Технические показатели**:

нормативная продолжительность строительства - 3 месяца.

**7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Сана Эксперизa», в рабочий проект «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации» изменений и дополнений нет.

**7.2 Оценка принятых решений:**

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165, с изменениями, введенными в действие приказами от 3 ноября 2015 года № 685, от 28 июля 2016 года № 335, от 20 декабря 2016 года № 517, от 25 июля 2019 года № 546, от 29 июня 2020 года № 377, от 21 сентября 2020 года № 490, от 23 апреля 2021 года № 189 разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации», разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения, соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

Раздел водопровода и канализации выполнен в соответствии с СНиП 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»; СН РК 4.01.03-2011 «Канализация. Наружные сети и сооружения».

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

**В результате экспертизы:**

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации.

## 8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство объекта обслуживания населения с паркингом, расположенный по адресу: город Алматы, Ауэзовский район, микрорайон 4, дом №10Б. Наружные сети водоснабжения и канализации», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая протяженность В1 | 22,5 м |
| Общая протяженность К1 | 374,1 м |
| Нормативная продолжительность строительства | 3 месяца |

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ТОО «Фирма «Тигрохауд» в соответствии с условиями договора 26.09.2024 года за № SanaE-0328-01.

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

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8.5 Заказчику до начала строительно – монтажных работ получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства.

**9. ТҰЖЫРЫМДАР**

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып отырып «Алматы қаласы, Әуезов ауданы, 4 шағынауданы, №10Б үй мекенжайында орналасқан паркингі бар халыққа қызмет көрсету нысанының құрылысы. Сыртқы сумен жабдықтау және кәріз желілері» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| В1 жалпы ұзындығы | 22,5 м |
| К1 жалпы ұзындығы | 374,1 м |
| | |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы | 3 ай |

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 26.09.2024 года за № SanaE-0328-01шарттың талаптарына сәйкес «Фирма «Тигрохауд» ЖШС кепілдік етеді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

8.5 Тапсырыс берушіге құрылыс – монтаждау жұмыстары басталғанға дейін жобаланып отырған құрылыс жобасының қызметін экологиялық бағалау жөніндегі уәкілетті органның құжаттарды алғаны туралы экологиялық рұқсат құжаттарын алу.

**Нұрахмет М.М. (Директор)**

**Пірмашов Б.М. (Эксперт)**

**Батырбеков Г.А. (Эксперт)**