ТОО «Инженер+»

Заказчик: ГУ Отдела
архитектуры, градостроительства
Сырымского района ЗКО
Договор № 56 от 24.07.2019г.

ОТЧЕТ
Объект: «Проведение газопровода для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗКО».

Материалы инженерных изыскания

Инженерно-геодезические изыскания

Директор **Жайтуганов Р.Н.**

ГИП **Бисембаев А.Ш.**

Уральск 2019 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ГИП		Бисембаев А.
Старший Инженер геодезист		Сапаргалиев К.О.

Содержание

I.	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1.	Общие сведения	3
1.2.	Административное положение	3
1.3.	Краткая характеристика топографо-геодезической изученности	3
1.4.	Краткая характеристика выполненных работ	3
II.	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА	4
2.1.	География	4
2.2.	Рельеф	5
2.3.	Климат	5
2.4	Гидрография	5
2.5.	Растительность	5
III.	ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ	6
3.1.	Съемочное обоснование	6
3.2.	Топографическая съемка	6
3.3.	Геодезические изыскания	7
IV.	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	7
V.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	8

Список текстовых и графических приложений

	ТЕКСТОВЫЕ	Листов
Приложение 1.	Копия государственной лицензии ТОО «Инженер+» на занятие изыскательская деятельность.	3
Приложение 2.	Свидетельство о поверке № ШВ-01-10928 от 10.05.2018г	1
Приложение 3	Договор № 56 от 24.07.2019г	11
Приложение 4	Задание на проектирование от 25.07.2019г	2

I. Введение

1.1 Общие сведения

Настоящий отчет включает материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных ТОО «Инженер+» по объекту :«Проведение газопровода для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗКО».

Основанием для выполнения работ послужили:

- Договор № 56 от 24.07.2019г о государственных закупках работ.
- Задание на проектирование от 25.07.2019 г.

  Стадия проектирования - рабочий проект.

Целевое назначение выполненных работ: получение необходимой топографо-геодезической информации для разработки проектно-сметной документации под строительство инженерных сетей проектируемого объекта.

Система координат СК-1963 г.

Система высот - Балтийская.

Масштаб съемки -1:2000, 1:500. Сечение рельефа – через 0.5 м.

Участок работ представляет собой незастроенную территорию. Инженерное обеспечение обследуемого участка представлено достаточно развитой сетью линий электропередач и надземного газопровода.

1.2 Административное положение

Изыскиваемая территория расположена в с.Оленти Сырымского района ЗКО.

1.3 Топографо-геодезическая изученность

При изучении топографических материалов прошлых лет, для отыскания на местности пунктов триангуляции использовались топографические планшеты масштаба 1:100000, выполненные в 1965-1985 г на твердой бумажной основе.

1.4 Краткая характеристика выполненных работ

В состав топографо-геодезических работ вошли:

- рекогносцировка местности производства работ;
- создание съемочной сети;
- топографическая съемка М1:2000,1:500 территории общей протяженностью около 1,5 км с сечением рельефа горизонталями через 0,5м;

- сбор и анализ имеющихся материалов о существующих объектах, сооружениях;
- обследование и геодезическая съемка наземных и подземных инженерных коммуникаций;
- камеральная обработка полевых измерений, составление графической документации и технического отчета

Методы выполнения работ.

Геодезические работы выполнялись одной бригадой в июле 2019 г.

Создание съемочного обоснования выполнено в поперечной проекции Меркатора на эллипсоиде Крассовского. Планово-высотное обоснование велось с привязкой к пунктам триангуляционной сети. Система координат-СК-63, зона k-3, система высот – Балтийская.

Тахеометрическая съемка масштаба 1:2000,1:500 произведена с применением тахеометра электронного Leica FlexLine TS02 plus 5.

Камеральная обработка полевых измерений произведена с применением программы AutoCAD-2017.

В результате камеральной обработки созданы:

- топографический план участков масштаба 1:2000, 1:500.

Камеральные работы выполнены в июле - августе 2019г.

II. Физико-географическая характеристика района.

2.1 География Изыскиваемая территория расположена в с.Оленти Сырымского района ЗКО.

2.2 Рельеф. Проектируемый участок расположен в пределах Прикаспийской низменности с абсолютными высотами от 40 м. до 80 м. Поверхность низменности плоская, на отдельных участках встречаются холмы высотой 10-20 м. с куполообразными вершинами и пологими склонами. На общем фоне слабоволнистой равнины хорошо развит микрорельеф в виде вытянутых понижений, бугорков сусликовин.

2.3 Климатические условия. Климат резко континентальный, с большими колебаниями сезонных и суточных температур, малым количеством осадков (около 250-260 мм). З и м а холодная с ясной погодой, обычные дневные температуры воздуха -15-18°С, ночные - 25°-30°С. В

суровые зимы бывают морозы до - 40°С. Снежный покров появляется в начале ноября и самой большой высоты (250-260 мм) достигает в конце февраля - начале марта.

Весна характеризуется резким перепадом дневной и ночной температуры. Дневные температуры колеблются от - 5°С, до + 10°С в начале сезона, до + 22°С в конце сезона, ночные - от - 15°С в начале сезона, до + 8°С в конце сезона. Снег сходит в середине апреля. Последние морозы наблюдаются в конце апреля начале мая. Лето сухое и жаркое, с преобладанием ясной погоды. Дневные температуры воздуха 26-29°С (максимальная 42°С), ночью 12-16°С. Осадки выпадают редко, преимущественно в виде кратковременных дождей с грозами. Максимальное количество осадков приходится на июль. Периодически бывают засухи. Осень в первой половине теплая (температура днем + 11-20°С, ночью + 1-8°С), малооблачная; во второй половине прохладная (днем + 10°С, ночью до - 18°С), с пасмурной погодой. В сентябре возможны морозы. Снег выпадает в начале ноября. Ветры в течение года преимущественно западные, юго-западные; преобладающая скорость 3-5 м /с. Зимой часты метели (бураны), значительно затрудняющие движение всех видов транспорта. Дней с туманами до 40 в год (из них 35 в холодное время года). Минимальная влажность воздуха в июле-августе (35-40%), максимальная в ноябре-декабре (81-84%).

2.4 Гидрография. Подземные воды залегают на глубине более 10 м, поэтому они не оказывают влияния на процесс почвообразования. В замкнутых понижениях грунтовые воды залегают на глубине 4-6 м.

2.5 Растительность. Растительный покров неоднороден и находится в полной зависимости от рельефа, климатических условий и почвенного покрова. На повышенных выровненных участках с выбросами сусликовин сформировалась чернополынная растительность участием кермека Гмелина, лебеды, кармелии.

На участках выровненных, с уклоном к понижениям развита полынно-типчаковая растительность с участием прутняка, ромашника, тысячелистника. Местами встречается житняк. На западинах и ложбинообразных понижениях растительность несколько богаче и представлена злаково-разнотравными группировками, доминирующими видами являются пырей, житняк, шалфей, люцерна дикая.

III. Топографо-геодезические изыскания.

3.1 Съемочное обоснование

Создание съемочного обоснования выполнено в поперечной проекции Меркатора на эллипсоиде Крассовского. Планово-высотное обоснование велось с привязкой к пунктам триангуляционной сети. Система координат-СК-63, зона k-3, система высот – Балтийская.

3.2. Топографическая съемка

Методы съёмки: в соответствии с требованием «Инструкции по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» для создания топографического плана линейного объекта выполнена тахеометрическая съемка с применением тахеометра электронного Leica FlexLine TS02 plus 5. Съемка выполнена в режиме RTK (режим реального времени).

Масштаб съемки М 1:2000,1:500 с сечением рельефа 0,5м.

Коридор съемки составила около 80 м.

Расстояние между рельефными пикетами составило 40м в масштабе 1:2000 и 15м –в масштабе 1:500 .

При выполнении инженерно-геодезических работ руководствовались инструкцией к топогеодезическим работам при инженерных изысканиях для промышленного, сельскохозяйственного, городского и поселкового строительства, СНиП РК 1.02.18-2004.

Камеральная обработка произведена в соответствии с требованиями, изложенными в инструкции «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», издание 2004г.

Результаты топографической съемки:

1. Топографический план участков М1:2000,1:500 с сечением рельефа 0,5м на чертежах формата А1 -1 лист.

3.3. Геодезические изыскания.

Геодезические изыскания существующих инженерных сетей и коммуникаций, расположенных на участках съемки или пересекающих ее производились одновременно с тахеометрической съемкой. Все надземные коммуникации, колодцы и имеющиеся выходы подземных коммуникаций, были засняты тахеометром электронный Leica FlexLine TS02 plus 5. Данные, полученные в результате камеральных и полевых обследований существующих инженерные сооружений, занесены в топографический план участков.

IV. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В топографическом отношении изыскиваемая трасса располагаются в благоприятных топографических условиях. Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РК. Все этапы инженерно-геодезических работ выполнялись современными геодезическими приборами и новейшими программными обеспечениями.

Все текстовые и графические приложения настоящего отчета составлены на бумажных и электронных носителях.

V.СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНиП РК 1.02-18-2004 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»
3. ГОСТ 21.105-95 ЕСКД «Основные требования к текстовым документам»
4. ГОСТ 21.109 – «Основные требования к чертежам»
5. ГОСТ 21.204 - «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»
6. ГОСТ 21-508 -93 СПДС «Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
7. Вольпе Р.И, Гольдман Л.М. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., Недра, 1973.
8. Данилов В.В., Хренов Л.С., и др. «Геодезия», М., Недра, 1989.
9. Шилов П.И., Федоров В.И. «Инженерная геодезия и аэрогеодезия», М., Недра, 1971.

Текстовые приложения

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.09.2015 года **15017454**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+"**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., Деркульская п.а., п.Деркул, 2 МОЛОДЕЖНАЯ көшесі, дом № №3 Н., БИН: 050240026435

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ГУБАЙДУЛЛИН АХМЕТ НАУРЫЗОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **16.09.2005**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Уральск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15017454

Дата выдачи лицензии 28.09.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Инженер+"**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Уральск Г.А., Деркульская п.а., п.Деркул, 2 МОЛОДЕЖНАЯ көшесі, дом № №3 Н., БИН: 050240026435

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ЗКО, г. Уральск, промзона Желаево, дом 27, уч. 2**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области ". Акимат Западно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ГУБАЙДУЛЛИН АХМЕТ НАУРЫЗОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	28.09.2015
Место выдачи	г.Уральск

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Геокурс

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-10928

Тахеометры электронные серии TS
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **TS02** заводской № **2301446**

от 0 до 360°
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Leica Geosystems AG", Швейцария**

Дата изготовления: **2013**

Пользователь: **ИП "КазЗемСтрой" г.Уральск, ул.Евразийская, д.76**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МП № KZ.04.02.03844-2009
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **БАЗИС ЭТАЛОННЫЙ 2-РАЗРЯДА**
ТЕОДОЛИТ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОЛЛИМАТОРНЫЙ СТЕНД, ЭКЗАМЕНАТОР
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**,

с учетом неопределенности измерений **U=1"**

Дата поверки " **10** " **Мая** **2018** г. Действителен до " **10** " **Мая** **2019** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

0377249 1ШВ 8

СЛ 18 : 0377249

ДКП: 047.ТЛ.ВА.ШВ

«УТВЕРЖДАЮ»

«Руководитель Сырымского районного отдела архитектуры, градостроительства и строительства»
_____ У.Бектенов
«05» _____07_____ 2019 года

Задание на проектирование

Разработка проектно-сметной документации "Проведение газопровода для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗКО "

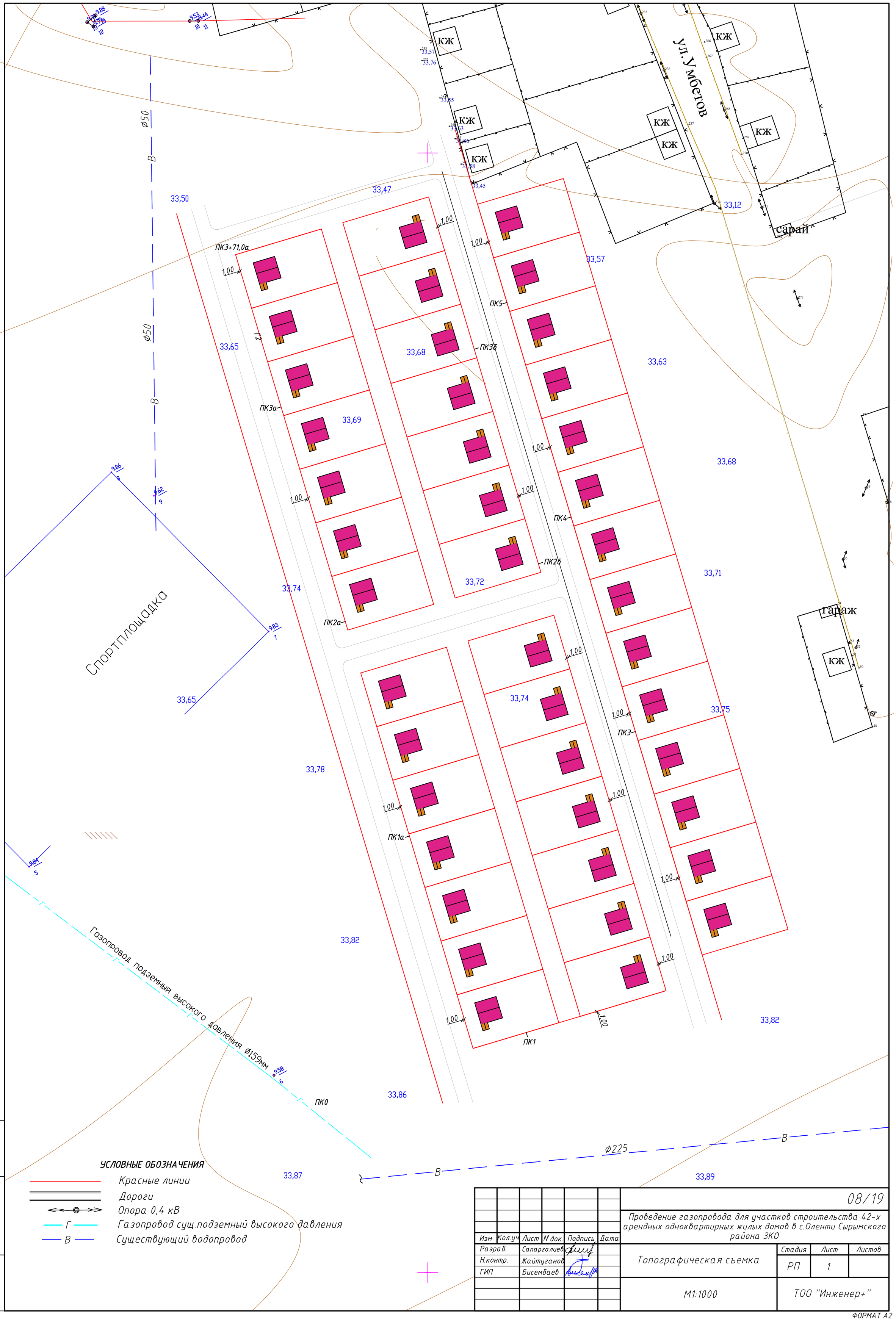
№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	Исходные данные, выдаваемые Заказчиком
2	Наименование объекта	Разработка проектно-сметной документации "Проведение газопровода для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗК "
3	Вид строительство	Новое строительство.
4	Стадийность проектирования	Одностадийный –рабочий проект(РП)
5	Структура документации	Согласно требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации для строительства»
6	Место расположение объекта	В жилом массиве с.Оленти Сырымского района
7	Основные условия	Исследовать участок. Выполнить топографическую съемку, соглосовать с Заказчиком готовую проектно-сметную документацию. Рабочая документация (РП) должна содержать рабочие чертежи достаточные для выполнения строительно-монтажных работ. Составить сметную документацию в ресурсном методе.
8	Требования к объемно-планировочным и архитектурно-строительным конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности.	Согласно СНиП РК
9	Назначение и состав объекта, основные технико-экономические показатели, в том числе мощность производительность, производственная программа.	Согласно проектной мощности.
10	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности маломобильных групп населения.	В соответствии СН РК 3.06-15-2005, МСН 3.02-05-2003.
11	Требование к системе безопасности	Согласно трудового кодекса.
12	Основные требования к технологическому оборудованию в т.ч. основные параметры, техническая и эксплуатационная характеристика, сервисное обслуживание.	Согласно принятым в проекте решениям, в Соответствии с требованиями СНиП РК
13	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны мероприятий по предупреждению	Согласно действующих норм и правил РК

14	Оснавные требования к инженерному оборудованию	По проекту согласно технических условии эксплуатирующих организации и технологических расчетов. Применение материалов оборудования в строгом соответсвии с требованием ГОСТ, нормативных документов. В проекте заложить оборудование отечественных производителей , при необходимости стран Евразиского экономического союза.
15	Требования к благоустройству площадки и малым архитектурным формам	Не требуется
16	Требования по энергосбережению	Проектные решение принять в соответствии с требованиями СНиП РК
17	Срок выполнения и порядок сдачи работ	Общиу срок выполнения проектно-изыскательных работ – 2месяцев, в срок выполнения работ по разработке ПСД, не входит прихождение государственной комплексной вневедомственной экспертизы. Дата начало работы: со дня регистрации в Казначействе. Дата окончание работы: дата сдачи Заказчику.
18	Особые условия проектирования	Разработать проект в соответствии с требованиями следующих нормативных документов: СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», МСН 4.03-103-2003 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005, ТР «Требования к безопасности систем газоснабжения», «Требования к безопасности систем распределения и потребления природных газов», Запроектировать строительство газопровода высокого давления до ГРПШ, далее среднего давления до ГРПШ. Точки врезки газопровода будут уточнены согласно технических условии.
19	Согласования и государственная экспертиза	Разработанная проектно-сметная документация, передаваемая заказчику, должна быть выполнена в соответствии с требованиями и в составе определенном СНиП РК и согласовано со службами, выдавшими технические условия. Согласовать ПСД с заказчиком до сдачи в государственную комплексную внедомственную экспертизу. В случае замечании в период проверки экспертизы до конца получения положительного заключения, сопроваждать и корректировать проектно-сметную документацию. Вневедомственная экспертиза, будет осуществлена за счет средств Заказчика. Разработанная Подрядчиком проетно-сметная документация должна получить положительное заключение комплексной ведомственной экспертизы.
20	Количество экземпляров, выдаваемых заказчику	Проект должен быть представлен заказчику в 4-х экземплярах: 3 на бумажном и 1 экземпляр на электронном носителе

Составил: **А.Искаков**

Согласованно:
Директор ТОО «Инженер+» **Жайтуганов Р.Н.**

Графические приложения



Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разраб.		Сапаргалиев			
Н.контр.		Жайтуганов			
ГИП		Бисембаев			

08/19

Проведение газопровода для участков строительства 42-х арендных одноквартирных жилых домов в с.Оленти Сырымского района ЗКО

Топографическая сьемка	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
М1:1000	ТОО "Инженер+"		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ФОРМАТ А2