

**Техническая спецификация  
к тендеру**

«Модернизация ГРС-2 с разработкой ПСД»

1) Полное описание и требуемые технические и качественные характеристики закупаемых работ:

Таблица №1

№	Наименование работ	Полное описание и требуемые технические и качественные характеристики работ	Ед. изм.	Кол-во (Объем)	Целевые показатели по доле казахстанского содержания, %, от 0-100
	<i>1 этап</i>	<i>Разработка ПСД</i>			
1.1	<i>Сбор исходных данных для разработки и проекта</i>	<p>получение технических условий для проектирования увеличения производительности ГРС-2 с 160тыс.м3/час до 210 тыс.м3/час</p> <p>получение АПЗ при необходимости</p> <p>получение других разрешительных документов, необходимых для разработки ПСД.</p>	<i>Комплексы работ</i>	<i>1</i>	<i>100</i>
1.2	<i>Разработка рабочего проекта</i>	<p><b>1.2.1. Выполнение инженерных изысканий.</b></p> <p>1.2.1.1.Выполните инженерно-изыскательские работы в объемах и масштабе, необходимых для разработки рабочего проекта</p> <p>1.2.1.2.По результатам изыскательских работ представить отчеты в соответствии с требованиями действующей в РК нормативной документации</p> <p><b>1.2. 2. Проектные работы</b></p> <p>1.2.2.1. Рабочий проект должен быть разработан в соответствии с требованиями СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», СНиП РК 3.05-01-2010 «Магистральные трубопроводы»; законодательными и иными нормативными правовыми актами, государственными и межгосударственными нормативами в области архитектуры, градостроительства и строительства,</p>	<i>Комплексы работ</i>	<i>1</i>	<i>100</i>

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОНОМИКИ

10 МАЙ 2012

И БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

действующими на территории Республики Казахстан.

*1.2.2.2. При проектировании предусмотреть:*

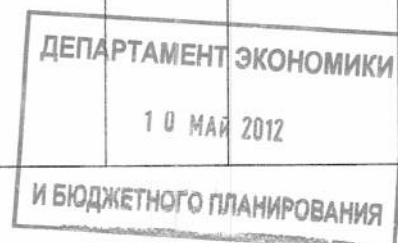
- Увеличение производительности действующей ГРС-2 в г. Алматы с 160 тыс м<sup>3</sup>/час до 210 тыс м<sup>3</sup>/час.
- Выполнение расчета оценочной пропускной способности входного газопровода к АГРС, соответствующей расширенному технологическому варианту
- Разработать мероприятия по технике безопасности при производстве работ;
- Сметную документацию составить в соответствии с СН РК 8.02-04-2002.
- Разработать проект ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) в соответствии с Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации № 204 – п от 28.06.07г. Согласование проекта с Государственной Экологической экспертизой

1.2.2.3. Рабочий проект должен быть представлен на русском языке, в т.ч.; на бумажном носителе 6 экземпляров; на электронном носителе (копии ПСД на электронных носителях в не редактируемом формате (PDF, Adobe Acrobat), материалы инженерных изысканий в редактируемом формате (Autocad, WGS) – 2 экземпляра.

1.2.2.4. Требования к оформлению проектной документации на электронных носителях  
см.приложение А.

Предварительное согласование рабочего проекта с Заказчиком

Согласования рабочего проекта в надзорных государственных органах. Провести Государственную



		экспертизу Рабочего проекта; включая экспертизу по промышленной безопасности															
	<b>II этап</b>	<b>Строительно-монтажные работы</b>															
2.1	Подготовительные работы к строительству	Оформить разрешения на производство работ на участке в порядке, установленном действующим законодательством и нормативными документами	Комплек с работ	1	100												
		Получить разрешение на выбросы вредных веществ, образование отходов и нарушение плодородного слоя грунта в областном территориальном управлении охраны окружающей среды															
		Регистрация в территориальном органе ЧС															
		Получить разрешение эксплуатирующей организации на выполнение работ															
		Обеспечить авторский надзор проектной организации, технологическое сопровождение															
		Разработать проект производства работ (ППР), согласовать его с Заказчиком и контролирующими организациями															
2.2	Строительно-монтажные работы	Прокладка дополнительного трубопровода высокого давления от пылеуловителей до нового узла редуцирования.	Комплек с работ	1	100												
		Установка нового узла редуцирования: - монтаж регуляторов; - монтаж запорной арматуры; - монтаж трубопроводной обвязки.				Комплек с работ	1	100									
		Монтаж нового узла учёта газа: - монтаж измерительного трубопровода в соответствии с ГОСТ 8.586.1,2,5-2005; - установка сужающего устройства; - расширение существующей информационно-измерительной системы.							Комплек с работ	1	100						
		Установка крана на выходе замерного узла.										Комплек с работ	1	100			
		Прокладка трубопровода среднего давления от замерного узла до отводящего газопровода Ду500													Комплек с работ	1	100
		Замена регуляторов давления и запорной арматуры на существующем узле редуцирования															

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОНОМИКИ

10 МАЯ 2012

И БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

		линии «АГНКС»			
3	Завершающие работы	Выполнение испытаний смонтированных узлов, оборудования, газопроводов	Комплек с работ	1	100
		Наладка и пуск АГРС	станция	1	100
		Предоставление технической и исполнительной документации на объект	комплек т	5	100
		Проведение приемочной комиссий в порядке, установленном в Республике Казахстан	Комплек с работ	1	100

## Приложение А.

### Требования к электронной версии ПСД

1. Рабочий проект должен быть представлен на электронном носителе (копии ПСД на электронных в неотредактируемом формате (PDF, Adobe Acrobat), материалы инженерных изысканий в редактируемом формате (Autocad, WGS) 2 экз.
2. сметную документацию разработать в программе ABC-4.
3. Допускается выпуск документов с использованием средств автоматизации разработки (CASE-средств), при согласовании с Заказчиком.
4. Все документы должны быть выпущены на русском языке. Отдельные части документов, могут содержать записи латинскими буквами (наименования, аббревиатуры и т.п.).
5. В электронном сканированном виде в формате Adobe PDF на дисках CD/DVD в 2-х экземплярах с возможностью распечатки и дальнейшей обработки информации. Электронный вариант должен содержать идентичную полную финальную (т.е. та, которая в проектных организациях сдается в архив) версию документации в бумажном виде. Все отчетные материалы электронного варианта должны быть структурированы и упорядочены в формате PDF с оформленным оглавлением (посредством «закладок») и возможностью навигации и контекстного поиска слов по всему содержанию документов.
  - *Закладка представляет собой тип ссылки с описательным текстом на панели "Закладки" в панели навигации. Каждая закладка обеспечивает переход к различным представлениям или страницам в документе. Закладки формируются автоматически в процессе создания документа PDF из пунктов оглавления документов, создаваемых в большинстве настольных издательских программ. Эти закладки часто дополняются тегами и могут быть использованы для редактирования документа PDF.*

Диски CD/DVD с электронным видом документации должны иметь этикетку с указанием наименования организации Заказчика и Подрядчика, даты записи диска, наименования договора, порядковый номер диска и количество дисков в комплекте электронной документации. Диски должны быть упакованы в жесткий пластиковый контейнер. Данные на дисках должны соответствовать перечню документации в бумажном виде и в случае, когда документация содержит в своем составе различные разделы (например: сметная, техническая часть, пояснительная записка и т.п.), то в электронном варианте каждый раздел должен быть представлен в виде отдельных файлов.



На дисках CD/DVD должен быть записан бесплатный дистрибутив программного обеспечения Adobe Acrobat Reader для просмотра документов.

6. С примером оформления документов в электронном виде в формате и Adobe PDF можно будет ознакомиться у Заказчика.
7. Все векторные графические схемы и рисунки для отчетных документов должны быть выполнены в формате Microsoft Visio (VSD) или AutoCad (DWG).
8. Материалы инженерных изысканий должны предоставляться в редактируемых форматах с учётом следующих требований:
  - в географической системе координат WGS-84, проекции UTM;
  - балтийская система высот;
  - в формате AutoCad (DWG), либо в формате ESRI (Shape) с атрибутивной базой данных, набором стилей и условных обозначений (предоставляется Подрядчику Заказчиком).
9. При отсутствии координатной привязки (топографо-геодезическая съёмка) указать не менее четырех опорных точек (реперов) с указанием их координат (градусы, минуты, секунды) в географической системе координат WGS-84, проекции UTM, с указанием навигации (стрелка Севера).
10. Растровые данные должны предоставляться в следующих форматах:
  - -фотографии (указать дату, название), изображения и т.п. - в формате JPEG с учетом поддержки алгоритмов сжатия LZW, JPEG;
  - аэрофотоснимки, космические снимки, сканированные топографические карты - в форматах GeoTIFF, IMG, MrSID с обязательным условием географической регистрации в системе координат WGS-84, проекции UTM.
11. В случае передачи до начала работ Заказчиком Потенциальному Поставщику имеющихся в Обществе пространственных данных, по итогам работ к документации по проекту должна прилагаться пояснительная записка с анализом первоначальной и конечной ситуации на местности:
  - - перенесённые объекты (поменявшие местоположение);
  - - обновлённые объекты (не поменявшие местоположение, но изменившие технические характеристики).
  - - в случае обнаружения, выявленные несоответствия в переданных данных.

*Потенциальным поставщиком поставляются все материалы и оборудование, необходимые для строительства объекта по разработанному Рабочему проекту. Выбор материалов и оборудования согласовывает с Заказчиком. Рабочий проект должен предусматривать максимальное использование оборудования и материалов отечественных товаропроизводителей.*

## **2) Место выполнения работ:**

Потенциальный поставщик обязан выполнить работы по адресу: Алматинская область, г. Алматы, УМГ «Южный».

Потенциальный поставщик обязан сдать работы Заказчику по адресу: УМГ «Южный», г. Алматы, ул. Байтурсынова, 46А.

## **3) Сроки выполнения работ:**

Начало - со дня подписания договора, окончание – 31.12. 2012 г.



#### 4) Особые требования

Потенциальный поставщик обязан предоставить гарантию на материалы и оборудование, а также за проделанную работу сроком 24 месяца со дня подписания акта о приемке объекта в эксплуатацию.

Потенциальный поставщик обязан обеспечить наблюдение и техобслуживание оборудования квалифицированными специалистами в период гарантийной эксплуатации.

Директор ДКСиР

А.Е. АЛИШКИН

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ДЭМГиБ

А.Т. УТЕШОВ

Директор ДПИР

Г.Л. ХАМЗИН

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОНОМИКИ

10 МАЙ 2012

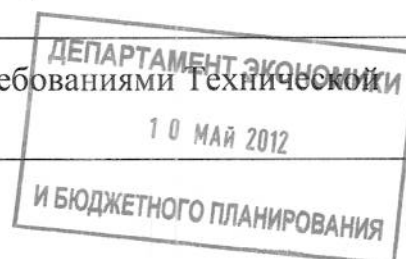
И БЮДЖЕТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ



### Задание на проектирование

«Модернизация ГРС-2 с разработкой ПСД»

пп	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Основание для проектирования	План КВиРР АО «ИЦА» 2012 г.
2	Заказчик	АО «Интергаз Центральная Азия»
3	Подрядчик	Определяется на основе открытого тендера
4	Вид строительства	Капитальное строительство
5	Стадийность проектирования	Одностадийное - Рабочий проект (РП)
6	Особые условия строительства	Капитальное строительство производится на территории существующей ГРС
7	Требования по вариантной разработке	Не требуется
8	Основные технико-экономические показатели, в т.ч., мощность производительность	<p>1. Увеличение производительности действующей ГРС-2 в г. Алматы с 160 тыс м3/час до 210 тыс м3/час.</p> <p>2. Прокладка дополнительного трубопровода высокого давления от пылеуловителей до нового узла редуцирования.</p> <p>3. Установка нового узла редуцирования: - монтаж регуляторов; - монтаж запорной арматуры; - монтаж трубопроводной обвязки.</p> <p>4. Монтаж нового узла учёта газа: - монтаж измерительного трубопровода в соответствии с ГОСТ 8.586.1,2,5-2005; - установка сужающего устройства; - расширение существующей информационно-измерительной системы.</p> <p>5. Установка крана на выходе замерного узла.</p> <p>6. Прокладка трубопровода среднего давления от замерного узла до отводящего газопровода Ду500.</p> <p>7. Замена регуляторов давления и запорной арматуры на существующем узле редуцирования линии «АГНКС».</p>
9	Требования к технологии, режиму предприятия	Непрерывный режим работы
10	Требования к архитектурно-строительным объемно-планировочным,	В соответствии с требованиями Технической Спецификации.



	конструктивным решениям	
11	Основные требования к инженерному оборудованию	В соответствии с требованиями Технической Спецификации.
12	Требования к режиму безопасности и гигиены труда	В соответствии с требованиями нормативных документов и других законодательных актов, действующих на территории РК
13	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с требованиями нормативных документов и других законодательных актов, действующих на территории РК
14	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению ЧС	Согласно нормативных документов и других законодательных актов, действующих на территории РК
15	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
16	Требования по энергосбережению	Согласно нормативных документов и других законодательных актов, действующих на территории РК
17	Экспертиза проекта	Предоставить согласования от контролирующих организаций и заключение РГП «Госэкспертиза», включая экспертизу по промышленной безопасности

**ЗАКАЗЧИК**

**ПОДРЯДЧИК**

