

СОГЛАСОВАНО
по решению заседания
ОНТС АО «Hududgazta'minot»

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Председателя Правления
АО «Hududgazta'minot»

Протокол № 10
« 30 » 08 2022 г. А.Н. Саидвалиев
« 30 » 08 2022 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ТЭО ПРОЕКТА
«Модернизация и реконструкция системы газоснабжения в 2022-2024 годах»

№	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для разработки ТЭО проекта	- Постановление Президента Республики Узбекистан № ПП-307 от 6 июля 2022 года «Об организационных мерах по реализации Стратегии инновационного развития Республики Узбекистан на 2022-2026 годы»; - Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № ПКМ-430 от 05 августа 2022 года «О мерах по повышению эффективности системы снабжения потребителей Республики природным и сжиженным газом»; -Протокол Президента Республики Узбекистан № 4 от 21 января 2022 года «О поручениях, данных Президентом Республики Узбекистан Ш. Мирзиёевым 21 января 2022 года в рамках его ознакомления с проводимыми в Ташкенте работами по строительству и благоустройству, а также в ходе встречи с активистами, помощниками хокима и молодежными лидерами Чиланзарского района»; -Протокол №9/1 Отраслевого научно-технического совета АО «Hududgazta'minot» от «15» августа 2022 г.
2	Наименование инициатора	АО «Hududgazta'minot» Адрес: г.Ташкент, Чиланзарский район, ул. Мукиний, дом 98 р/с 20210000505113960001 Банк: «УзПСБ» г. Ташкент, Филиал Ракат МФО 00435, ИНН 306605769 Эл. почта: info@hududgaz.uz
3	Наименование проектной организации	Будет определена на конкурсной основе.

4	Общая расчетная стоимость проекта	Ориентировочная стоимость проекта составляет 260 млн. долларов США . Окончательная стоимость проекта будет утверждена по итогам разработки ТЭО проекта на основании анализов оптимального варианта реализации проекта (приобретаемого оборудования, монтажных работ и других затрат).
5	Вид строительства	Модернизация и реконструкция.
6	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства.	Этапы модернизации и реконструкции будут определены в ходе разработки ТЭО проекта.
7	Параллельное проектирование и строительство	Не предусмотрено.
8	Состав предприятия	-14 филиалов газоснабжения; -208 территориальных отделений газоснабжения.
9	Производственное кооперирование и инфраструктура предприятия	Предусмотреть максимальное использование существующих инженерных сетей и инфраструктуры предприятий АО «Hududgazta'minot».
10	Номенклатура производимой продукции (услуги)	Учитывая, что проект не предусматривает производство товаров (работ-услуг) и доходная часть от реализации проекта сформирована от дополнительного объема природного газа получаемой за счет сокращения потерь, повышение эффективности, модернизация и реконструкция системы газоснабжения.
11	Режим работы предприятия	Поставка природного газа потребителю должна осуществляться бесперебойно, круглогодично с перерывами на ППР (в том числе подготовку газового хозяйства к осенне-зимнему периоду и на аварийно-восстановительные работы). Подготовка основного и вспомогательного оборудования системы газоснабжения к режиму работы в осенне – зимний период должна осуществляться в соответствии с разработанными и утвержденными мероприятиями и принятыми мерами по бесперебойному обеспечению природным газом потребителей. Работы должны выполняться в регламентированные сроки.
12	Масштаб и мощность проекта	На основании Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № ПКМ-430 от 05 августа 2022 года утверждены выполнение следующих работ: - установка 734 единиц высокоточных приборов

		учёта газа на выходе газораспределительной станции - в начальной точке (границе раздела); - модернизация 5 434 ГРП (с заменой регуляторов давления и фильтров очистки газа). В том числе предусмотреть систему телеметрии на 2776 ГРП высокого давления; - внедрение двухступенчатой системы газоснабжения в 706,5 тыс. потребителей и формирования программного обеспечения автоматического баланса объемов природного газа, поставляемого потребителям; - капитальный ремонт и реконструкция газопроводов протяженностью 303,6 км; - ремонт и установка 232 станций электрохимической защиты; - внедрение геоинформационной системы для формирования электронной топографической карты и атрибутивных данных на 68,1 тыс. газорегуляторных пунктов, 84,3 тыс. единиц запорной арматуры, 7,7 тыс. колодцев, 2,1 тыс. установок электрозащиты, 397 зданий и сооружений; - приобретение 5 современных мобильных лабораторий; - приобретение 2-х БПЛА (дрон); - приобретение 1000 переносных газоанализаторов, 74 прибора по определению технического состояния газопроводов и 500 современных электрических скрутеров;
13	Место реализации проекта	Во всех регионах Республики Узбекистан
14	Цель и задачи проекта	Цели проекта: - обеспечение бесперебойной, стабильной и безопасной подачи природного газа потребителям Республики за счет модернизации и реконструкции эксплуатируемых газорегуляторных пунктов на современное высокотехнологичное оборудование; - внедрение цифровых технологий в систему газоснабжения Республики, обеспечивающие оперативный дистанционный контроль работы и состояния технологического оборудования, получение данных о состоянии газораспределительных процессов в режиме реального времени; - предотвращение аварий на газорегуляторных пунктах, а также несчастных случаев, связанных с внезапными изменениями давления природного и утечек газа; - снижение загрязняющих выбросов в атмосферу, переход Республики Узбекистан на «зеленую» экономику в соответствии утвержденной Стратегии на 2019-2030 годы;

		Задачи проекта: -оптимизация количества регуляторов за счет замены существующих морально-устаревших ГРП; -снижение потерь давления в системе газоснабжения за счёт реконструкции и капитального ремонта газораспределительных сетей; - снижение технологических потерь природного газа на газорегуляторных пунктах; -устранение перепадов давления за счёт капитального ремонта и реконструкции морально устаревших участков газопроводов для достижения бесперебойной подачи природного газа и снижения утечек; - обучение специалистов Общества по теме “Принцип работы и методы подбора современных газорегуляторов”, а также повышение эффективности работы персонала газоснабжающих филиалов за счет оснащения современной техникой и средствами передвижения.
15	Период реализации проекта	Согласно Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан № ПКМ-430 от 05 августа 2022 года, реализация проекта предусматривается в период с 2022 по 2024 год.
16	Источники финансирования	Финансирование проекта запланировано осуществить с привлечением кредитных средств МФИ/ИПФО под обеспечение государственной гарантии Республики Узбекистан в объеме 204 млн. долл. США (в эквиваленте 200 млн. евро), оставшиеся 56 млн. долл. будут привлечены из расчета собственных средств Общества и коммерческих банков Республики Узбекистан. Окончательная сумма и источники финансирования проекта будут определены в ходе разработки ТЭО.
17	Особые условия строительства	Сейсмичность площадки строительства принять согласно КМК 2.01.03-96. Климатические и физико-геологические условия района строительства принять по КМК 2.01.01-94.
18	Варианты реализации проекта	При разработке ТЭО проекта рассмотреть не менее двух вариантов реализации проекта для достижения конечной цели и выполнения поставленных задач.
19	Требования к финансовому обоснованию проекта	Финансовое обоснование проекта по сокращению потерь объемов товарного газа, модернизация и реконструкция системы газоснабжения. Предоставить оценку финансовых затрат и доходов, а также оценку финансовой эффективности, финансовую модель реализации проекта, в том числе обоснование всех исходных финансовых данных. При этом осуществить анализ финансового состояния

		инициатора проекта с приложением обосновывающих документов. Необходимо руководствоваться всеми действующими ставками налогообложения, в соответствии с налоговым кодексом и НПА. Предоставить финансовые модели по каждому из рассматриваемых вариантов реализации проекта.
20	Требования к экономическому обоснованию проекта	Экономическое обоснование необходимо выполнить с учетом конкретного отражения экономической эффективности проекта, а именно экономических выгод для отрасли, региона и национальной экономики в целом. Также следует обосновать влияние проекта на отрасль, его положительные эффекты для экономики, необходимо указать возможные экономические риски, уровень рисков и мероприятия по их снижению.
21	Основные требования к проектным решениям	При выборе технологического оборудования в обязательном порядке предусмотреть внедрение современного, высокотехнологичного оборудования и передовых технологий на основании изучения и сравнительного анализа рынка передовых технологий и оборудования, в том числе, критериев соответствия их современным требованиям по производительности и качеству, энерго- и ресурсосбережению (энергоэффективности), а также экологическим стандартам. Разработать проект ЗВОС в соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан ПКМ № 541 от 07.09.2020 г. Сметную документацию выполнить ресурсным методом в текущих ценах Республики Узбекистан. Проектная организация должна оказать техническое сопровождение при прохождении экспертизы в уполномоченных органах.
22	Требования к проведению изыскательских работ	При необходимости провести комплекс изыскательских мероприятий.
23	Требования к благоустройству и рекультивации	Не требуется
24	Особые условия проектирования	Проектирование выполнить в соответствии с нормами и правилами, действующими в Республике Узбекистан. Другие особые условия проекта, необходимые для разработки ТЭО проекта, будут выдаваться инициатором (заказчиком) по требованию разработчика ТЭО проекта.
25	Требования к проектированию	ТЭО проекта разработать в соответствии с требованием Постановления Президента Республики Узбекистан

		№ПП-3857 от 16 июля 2018 года «О мерах по повышению эффективности подготовки и реализации проектов с участием международных финансовых институтов и иностранных правительственных финансовых организаций».
26	Требования к ценообразованию	Предельную стоимость определить с использованием стоимостных показателей объектов аналогов (при наличии) и/или нормативных стоимостных показателей (при отсутствии проектов аналогов), при этом: -при расчете предельной стоимости рассматриваемых вариантов проекта ценообразование оборудования и услуг сформировать с использованием не менее 3-х технико-коммерческих предложений, котировок бирж, прайс-листов или объектов-аналогов; -стоимость реконструкции и модернизации определить с использованием показателей реализованных объектов-аналогов, в том числе на основании изучения действующей конъюнктуры рынка, в соответствии с действующими нормативами в Республике Узбекистан.
27	Сроки разработки ТЭО проекта	В течение 2-х месяцев с даты заключения договора на разработку ТЭО.
28	Требования к представлению результатов работы	Подготовленную ТЭО проекта необходимо сдать инициатору в 3 экземплярах в печатанной форме и 1 экземпляр в редактируемой электронной форме на электронном носителе.
29	Перечень исходной документации выдаваемых Заказчиком	Согласно ШНК 1.03.01. -16 «Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на капитальное строительство предприятий, зданий и сооружений» стр.16. Заказчик предоставляет следующие исходные данные: 1.Ситуационные планы с указанием мест присоединения объекта к существующим инженерным сетям и коммуникациям и принципиальные схемы по каждой области; 2.Технические условия подключения к источникам снабжения, инженерным сетям и коммуникациям предоставляются по требованию проектной организации; 3.Технические параметры, место расположения заменяемых ГРП, запланированных в проекте по каждой области; 4.Физико – химические параметры природного газа; 5.Дефектные акты; 6.Фактическая финансово-экономическую отчетность;

		- статистические формы бухгалтерской отчетности (за последние 3 года); - себестоимость услуг по поставке газа; - расшифровку расходов периода; - балансовую и остаточную стоимость основных фондов по объектам, включаемым в ТЭО проекта; - численность и среднемесячная зарплата (без начислений в расходах периода) промышленного персонала, включаемая в ТЭО проекта; - фактические объемы оказываемых услуг за последние 3 года; - цены реализации по потребителям услуг. 7. Структура предприятия; 8. График реализации проекта; 9. Условия финансирования с учетом графика реализации проекта; 10. Баланс поступления и поставки газа; 11. Бизнес-план предприятия на текущий год. Дополнительная исходная документация, необходимая для разработки ТЭО проекта, при необходимости, будет предоставлена по запросу разработчика.
30	Перечень принятых сокращений:	АО - акционерное общество; ОНТС – Отраслевой научно-технический совет АСКУГ - автоматизированная система коммерческого учета газа; БПЛА – дрон, беспилотный летательный аппарат; ГРП – газорегуляторный пункт; ГРС - газораспределительная станция; МФИ - международный финансовый институт; НПА - нормативно-правовой акт; ООО – общество с ограниченной ответственностью; ПП - Постановление Президента; ТЭО - технико-экономическое обоснование; ЗВОС – заявление о воздействии на окружающую среду; ЗРА – запорно-регулирующая арматура; ЭХЗ – электрохимическая защита; МТР – материально-технический ресурс; ППР – планово-предупредительный ремонт

***Примечание:** Перечень основных данных и требований технического задания может быть изменен, расширен или сокращен в зависимости от специфики, сложности и назначения проектируемого объекта.*

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

к ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ НА РАЗРАБОТКУ ТЭО ПРОЕКТА: «Модернизация и реконструкция системы газоснабжения в 2022-2024 гг.»

Заместитель

Председателя Правления –
главный инженер

Т.Ж. Турдиев

Заместитель

Председателя Правления
по финансам и экономике

А.А. Турдибаев

И.о.директора филиала
«Hududgaz Metrologiya»

Х. Махмудов

Директор филиала
«Hududgaz Sifrovizatsiya»

Ж. Камиллов ✓

Директор филиала
«TGNHAT direksiya»

Ш. Собиров

Генеральный директор
ООО «Hududgaz Konsalting»

С. Каримова

Начальник отдела
сервиса

Н. Дустов

Кадастр и внедрение
геоинформационных систем

М. Мансуров

Начальник управления
капитального строительства
и реконструкции

Б. Рахманов

Начальник
ситуационного центра

Т. Имамхаджаев ✓

Начальник управления
эффективной эксплуатации
объектов газоснабжения

Х. Онорбаев

Начальник управления
прогнозирования и
корпоративных отношений

Б. Туропов

30.08.2022г

Начальник отдела
СРБИПВИРТ

Д. Рустамова

Квалификационные требования к разработчику

ТЭО инвестиционного проекта

«Модернизация и реконструкция системы газоснабжения в 2022-2024 годах»

Компания-разработчик должна соответствовать следующим основным требованиям:

- наличие лицензии на проектирование объектов в сфере, если получение лицензии для осуществления данного вида деятельности предусмотрено законодательством;

- наличие опыта оказания услуг, связанных с проектированием в нефтегазовой отрасли не менее 5 лет у специалистов компании-разработчика, в том числе совместно с международными инжиниринговыми компаниями в области энергетики, ресурсов и сложных производственных процессов;

- наличие опыта участия в качестве консультанта и разработчика проектной и предпроектной документации, в том числе в международных инжиниринговых компаниях;

- наличие опыта взаимодействия с ведущими международными, зарубежными консалтинговыми компаниями, исследовательскими институтами и/или отраслевыми ассоциациями и экспертами, а также ведущими производителями и интеграторами в сфере в нефтегазовой отрасли;

ТИПОВАЯ СТРУКТУРА

Технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта

I. Описание проекта:

- 1.1. Цели и задачи проекта;
- 1.2. Бенефициары проекта.

II. Основные параметры проекта:

- 2.1. Основные технико-экономические параметры проекта;
- 2.2. Компоненты проекта и категории расходов по проекту;
- 2.3. Схема финансирования проекта и механизм реализации проекта;
- 2.4. Мониторинг результатов и оценка;
- 2.5. План закупок;
- 2.6. График реализации проекта;
- 2.7. Предварительные технические задания для консультантов проекта.

III. Анализ и оценка проекта:

- 3.1. Техническая оценка;
- 3.2. Анализ экономической и финансовой эффективности проекта;
- 3.3. Финансовый анализ инициатора (включается, в случае если возврат займа (кредита) предусматривается полностью или частично за счет инициатора проекта);
- 3.4. Обслуживание привлеченного займа (кредита) МФИ/ИПФО;

3.5. Анализ рисков по проекту.

IV. Социальные и экологические аспекты

V. Выводы

В Разделе I указывается краткое описание необходимости в реализации проекта, описание сектора и ситуация в секторе, основные цели и задачи проекта, соответствие проекта реализуемым в стране программам, основание для подготовки проекта, участники проекта и т.д.

В Разделе II представляется содержание проекта, разбивку стоимости проекта по компонентам, по источникам финансирования, по годам, а также по категориям расходов по проекту.

В Раздел III включаются результаты проведения финансового и экономического анализа проекта (расчет FNPV, FIRR, ENPV и EIRR), расчет общих инвестиционных издержек, распределение потребностей в финансировании по стадиям проекта и источникам финансирования, расчет производственных издержек (эксплуатационные издержки), расчет прочих издержек проекта, в том числе на обучение персонала, расчет себестоимости продукции, тарифов, отпускной цены продукции (услуги), расчет доходов от продаж, расчет нераспределенной и чистой прибыли, сводный расчет потока денежных средств, анализ проекта с помощью простых методов финансовой оценки, в том числе расчет срока окупаемости, простой нормы прибыли, коэффициента покрытия задолженности, анализ чувствительности по основным параметрам (объем сбыта, цена сбыта, прямые издержки), формы бухгалтерской отчетности участников проекта, являющихся получателями кредитных или бюджетных средств за последние два года, подтвержденные налоговой инспекцией, текущее финансовое состояние участников проекта, являющихся получателями кредитных или бюджетных средств, в том числе:

оценку ликвидности предприятия;

оценку автономности предприятия;

оценку прибыльности собственного капитала;

оценку прибыльности вложенных средств с учетом обязательств;

оценку финансовых рисков, определяющие основные факторы риска, предположительный характер и диапазон изменений, предполагаемые мероприятия по снижению рисков.

Раздел IV отражает социальные и экологические аспекты проекта и выгоды от реализации проекта по бенефициарам.

Выводы отражают основные достоинства и недостатки проекта, основные риски по проекту, другие заключения.

В случае, если какие-либо требования по содержанию и структуре ТЭО не применимы к проектам ввиду его характера, то в ТЭО данные положения или расчет обоснованно не включаются.