

**“УТВЕРЖДЕНО”**  
**Протоколом №1**  
**заседания Закупочной комиссии**  
**ГУП «УзГАНКЛИТИ»**

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  
*ГУП «УзГАНКЛИТИ»*

**КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАКУПКИ**

*проведение геологических работ на объекте «Строительство  
нефтеперерабатывающего комплекса в Джизакской области»*

**Ташкент - 2018 год**

## **Содержание**

### **Раздел I. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКУПА.**

Глава 1. Общее положение

Глава 2. Ответственность и Конфиденциальность

Глава 3. Квалификационные требования к Участникам конкурса

Глава 4. Конкурсная документация

Глава 5. Подготовка конкурсных предложений

Глава 6. Язык конкурсных предложений

Глава 7. Требования к оформлению конкурсных предложений

Глава 8. Порядок приёма конкурсных предложений

Глава 9. Порядок вскрытия конкурсных предложений

Глава 10. Порядок оценки и сроки рассмотрения предложений

Глава 11. Объявление торгов несостоявшимся

Глава 12. Заключение договора (контракта)

### **Раздел II. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

Глава 1. Основные технические условия

Глава 2. Состав и перечень документов технического предложения

### **Раздел III. ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ**

Глава 1. Основные ценовые условия

Глава 2. Состав и перечень документов ценового предложения

### **Раздел IV. ПРОЕКТ ДОГОВОРА (КОНТРАКТА)**

### **Раздел V. ОБРАЗЦЫ ФОРМ**

Форма №1. Письмо-заявление на участие в конкурсе

Форма №2. Общая информация об Участнике конкурса

Форма №3. Проформа доверенности Производителя

Форма №4. Заявка на получение конкурсной документации

Форма №5. Техническая часть конкурсного предложения

Форма №6. Таблица наименования и технических характеристик изделий

Форма №7. Таблица соответствия предлагаемого товара Техническому заданию

Форма №8. Информация о выполнении Участником конкурса основных технических конкурсных условий

Форма №9. Ценовое предложение на конкурс

Форма №10. Таблица цен на изделия

Форма №11. Доверенность

### **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение №1. Техническое задание

**Приложение** №2. Порядок и критерии оценки конкурсных предложений

**Приложение** №3. Перечень оффшорных зон

## **РАЗДЕЛ I.**

# **ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УЧАСТНИКОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАКУПА**

## Глава 1. ОБЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

1.1. Настоящая документация разработана в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О государственных закупках», и постановлением Президента Республики Узбекистан от 20.02.2018г. №ПП-3550.

1.2. Предмет конкурса: проведение геологических работ на объекте «Строительство нефтеперерабатывающего комплекса в Джизакской области»

1.3. основание для конкурса: В рамках исполнения контракта №1 от \_\_августа 2018г. на проведение геологических работ на объекте: «Строительство нефтеперерабатывающего комплекса в Джизакской области» и рапорт отдела ОСИГиПОИ.

1.4. Предельная стоимость закупки: 661 000 000 сум (в эквиваленте 85 000 долларов США)

1.5. Техническое задание на закупаемые услуги представлено в технической части конкурсной документации.

1.6. Форма заседания комиссии: очная

1.7. Организатор конкурса: ГУП «УзГАШКЛИТИ» является заказчиком конкурса.

Адрес: Республика Узбекистан, г.Ташкент, Чиланзарский район, ул.Катартал ,38 ,  
тел.:273-86-09,  
e-mail:info@uzgashkliti.uz,

Реквизиты: ИНН:206 328 965, ОКЭД:71110 р/с: 2021 0000 7044 8979 0001  
в Алмазарском филиале НБ ВЭД РУз, код банка: 00876

1.8. Рабочий орган комиссии является ГУП «УзГАШКЛИТИ».

Адрес: Республика Узбекистан, Ташкент, Чиланзарский район, ул.Катартал ,38 ,тел.: 273-86-09.

1.9. Договородержатель: ГУП «УзГАШКЛИТИ».

1.10. Вид государственного закупа: конкурсный отбор.

1.11. Участники конкурса: принять участие могут отечественные и иностранные производители услуг закупаемого в рамках настоящего государственного закупа.

Участники конкурса должны выполнять условия, предъявляемые настоящим документом и обеспечивать поставку всего объема услуг закупаемого на конкурсной основе.

### 1.12. Условия платежа:

Для иностранных поставщиков - в течении 30 календарных дней от даты выполнения Услуг в РУз. Расчеты производятся путем прямого банковского перевода валютных средств со счета Покупателя на счет Продавца в (валюта по договорённости) по факту поставки услуг;

Для отечественных поставщиков – в течение 10 календарных дней от даты выполнения Услуг на объект Заказчика, либо иные условия по договорённости сторон.

### 1.13. Валюта платежа:

1.13.1. Доллары США для иностранных участников,

1.13.2. Сум Республики Узбекистан для отечественных участников конкурса.

1.14. Условия поставки услуг: для всех участников/поставщиков: на объект Заказчика Джизакской области.

1.14.1. для не резидентов РУ: на объект заказчика Джизакской области.

1.14.2. для резидентов РУ: на объект заказчика Джизакской области.

1.15. Срок поставки услуг: не более 45 дней.

1.16. Гарантии и срок хранения: изложены в техническом задании.

1.17. Передача прав Участников конкурса на участие в конкурсе другим юридическим лицам не допускается.

До вскрытия технической и ценовой части, рабочим органом проводится квалификационный отбор Участников конкурса на основании документов, указанных в Главе 3 настоящего раздела.

1.18. Источник финансирования: собственные средства ГУП «УзГАШКЛИТИ»

## Глава 2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ и КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ

2.1. Все предложения Участников конкурса и информация о рассмотрении и оценке конкурсных предложений является конфиденциальной и не подлежит сообщению лицам, официально не имеющим отношения к процедуре оценки ни во время проведения конкурсных торгов, ни после их завершения (за исключением случаев, предусмотренных законодательством).

2.2. Ответственность, предусмотренная законодательством Республики Узбекистан, несут:

2.2.1. лица, входящие в состав рабочего органа, которые ведут учет поступающих конкурсных предложений и обеспечивают их сохранность и конфиденциальность;

2.2.2. председатель и члены комиссии, а также члены рабочей группы, созданной для изучения конкурсных предложений, за разглашение информации, допущение сговора с участниками, остальными членами комиссии и привлеченными экспертами, а также за иные противоправные действия.

2.2.3. победитель конкурса, не исполнивший обязательства по договору (по количественным, качественным и техническим параметрам), несет ответственность, предусмотренной законодательством Республики Узбекистан и/или заключенным договором.

### **Глава 3. КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРСА**

**3.1. При квалификационном отборе участников к дальнейшему участию в конкурсе не допускаются организации и фирмы:**

- не представившие в установленный срок все необходимые документы для квалификационного отбора;
- находящиеся в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства;
- не надлежаще исполнявшие принятые обязательства по ранее заключенным договорам;
- учрежденные менее 6 месяцев до объявления конкурса;
- находящиеся в состоянии судебного или арбитражного разбирательства с Заказчиком;
- зарегистрированные в государствах или же на территориях, предоставляющих льготный налоговый режим и/или не предусматривающих раскрытие и предоставления информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны), а также имеющие счета в банках, находящихся в оффшорных зонах
- имеющие задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей;
- находящиеся в Едином реестре недобросовестных исполнителей;

**3.2. Участник конкурса должен представить нижеуказанные документы для квалификационного отбора:**

3.2.1. Письмо-заявление на участие в конкурсе (**Форма №1**).

3.2.2. Копия документа о государственной регистрации Участника конкурса в своей стране (с переводом на узбекский или русский язык).

3.2.3. Общая информация об Участнике конкурса (**Форма №2**).

3.2.4. Приветствуется наличие положительных отзывов или писем о надлежащем исполнении принятых обязательств по ранее заключенным контрактам от других Заказчиков на поставку аналогичного по конкурсу товара.

3.2.5. Гарантийное письмо от Участника конкурса, свидетельствующее, что Участник конкурса не находится в стадии реорганизации, ликвидации, банкротства (при необходимости, Закупочная комиссия вправе потребовать от Участника конкурса предоставление соответствующих документов, выданных уполномоченными органами страны Участника конкурса для подтверждения требований данного пункта).

3.2.6. Гарантийное письмо от Участника конкурса, свидетельствующее, что Участник конкурса не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства (как с заказчиком, так и с иными юр.лицами).

3.2.7. Оригинал документа, подтверждающего, что Участник конкурса является производителем услуг (подписанный руководителем или уполномоченным представителем и скреплен печатью), если Участник не является производителем предоставляемой услуги, **оригинал или нотариально заверенную копию документа** подтверждающий дилерство или авторизации от Производителя товара на осуществление поставок по данному конкурсу (**Форма №3**).

3.2.9. Оригинал документа, подтверждающего финансовое состояние организации за 3 года (**Форма №4 Образец**).

3.3. Документы для квалификационного отбора, в том числе все вложения, должны быть

представлены на русском языке (или ином языке с нотариально заверенным переводом на русский язык), подписанный уполномоченным представителем Участника конкурса, **прошнурованы, пронумерованы и скреплены печатью Участника конкурса.**

3.4. Участник конкурса несет ответственность за достоверность предоставляемой информации в рамках настоящих конкурсных торгов в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

3.5. Закупочная комиссия вправе запросить от Участника конкурса предоставление дополнительных документов, подтверждающих информацию и сведения в документах для квалификационного отбора. В случае не предоставления запрашиваемых документов или выявления несоответствия с данными в квалификационных документах Закупочная комиссия вправе дисквалифицировать или отклонить конкурсное предложение Участника конкурса.

3.6. После подачи документов с конкурсными предложениями Заказчик проводит оценку документов для квалификационного отбора. Результаты данной оценки Рабочий Орган, вносит на рассмотрение Закупочной комиссии до вскрытия технической и ценовой части документов с конкурсным предложением.

Решение об отказе в допуске к дальнейшему участию в конкурсе, принимается Закупочной комиссией, о чем Участнику конкурса направляется уведомление в письменной форме.

Порядок и критерии квалификационной оценки определены в Приложении №2.

## **Глава 4. КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

4.1. Конкурсная документация является бесплатной и будет размещена на специализированном информационном портале [www.xarid.uz](http://www.xarid.uz).

4.2. Участник, требующий каких-либо разъяснений в отношении Конкурсной документации, может обратиться к Заказчику в письменном виде не менее чем за 2 рабочих дня до окончания срока подачи конкурсных предложений. Заказчик должен представить ответ в письменном виде в течение 2 рабочих дней с момента получения от Участника официального письма. Ответ направляется рабочим органом торгов.

4.3. Заказчик вправе принять решение о вносе изменений в конкурсную документацию не позднее чем за пять дней до даты окончания срока подачи предложений на участие в конкурсе. Изменение товара (работ, услуг) не допускается. При этом срок окончания подачи предложений в данном конкурсе должен быть продлен на срок не более чем на десять дней с даты вноса изменений в конкурсную документацию. Одновременно с этим подаётся объявление о внесённых изменениях и изменённых сроках приёма/подачи документов.

## **Глава 5. ПОДГОТОВКА КОНКУРСНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

5.1. Закупочная комиссия не несет ответственность за некомплектность и неправильность заполненных конкурсных предложений, предоставленных Участником конкурса.

5.2. Участник конкурса должен внимательно изучить технические требования, инструкцию, формы, условия, содержащиеся в настоящей Конкурсной документации.

5.3. Неполное предоставление Участником конкурса информации, изложенной в Конкурсной документации или же подача предложения, не отвечающего требованиям настоящей документации, может не рассматриваться и быть отклонена Закупочной комиссией, т.е. дисквалификация.

5.4. Все расходы, связанные с подготовкой, подачей конкурсных предложений и участием в конкурсе несут Участники конкурса.

## **Глава 6. ЯЗЫК КОНКУРСНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

6.1. Конкурсное предложение, а также вся корреспонденция и документация, связанная с этим предложением, должны быть оформлены на узбекском или русском языке.

6.2. При предоставлении конкурсных предложений на иностранном языке, весь пакет документации должны быть переведен на узбекский или русский язык, а перевод заверен нотариальной конторой или фирмой, имеющей разрешение на осуществление деятельности по переводам документов с/на иностранные языки. При выявлении расхождений между переводом на узбекский или русский язык и оригиналом документа на ином языке основным будет считаться документ, переведенный на узбекский или русский язык.

## Глава 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КОНКУРСНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ

7.1. Конкурсные предложения (пакет документов) должны быть представлены в опечатанных и завизированных уполномоченным на то представителем Участника конкурса в двух внешних конвертах (**оригинал и копия**). Внешние конверты содержат документы квалификационного отбора и отдельные конверты с техническим и ценовым предложением.

Визирование и опечатывание производится в местах склейки.

- в первом внешнем конверте подаются **оригиналы** документов для квалификации и отдельно запечатанные внутренние конверты с техническими и ценовым предложениями;
- во втором внешнем конверте подаются **копии** документов для квалификации и отдельно запечатанные внутренние конверты с техническими и ценовым предложениями (копии).

На внешнем конверте должна указываться следующая информация:

- наименование и адрес Заказчика;
- название (предмет) конкурса;
- полное наименование и адрес Участника конкурса;
- тип пакета документов (“оригинал” или “копия”);
- пометка «Не вскрывать до установленного времени проведения конкурса».
- пометка «Внешний конверт с документами для квалификационного отбора, техническим и ценовым предложениями».

7.2. **Внешний конверт должен содержать** Квалификационные документы согласно пункта 3.2 Главы 3 настоящего раздела (*документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и скреплены подписью уполномоченного лица и печатью Участника конкурса*).

7.3. **Запечатанный внутренний конверт с техническим предложением** должен содержать следующие документы (*документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и скреплены подписью и печатью Участника конкурса*):

- Техническое задание (**Форма №5**);
- Таблица наименования и технических характеристик услуг (**Форма №6**);
- Таблица соответствия предлагаемых услуг Техническому заданию (**Форма №7**);
- Информация о выполнении Участником основных технических условий (**Форма №8**);
- Техническую или иную документацию согласно пункта 2.1. раздела II «Техническая часть» настоящей Конкурсной документации.

7.4. **Запечатанный внутренний конверт с ценовым предложением** должен содержать следующие документы (*документы должны быть прошнурованы, пронумерованы и скреплены подписью и печатью Участника конкурса*):

- ценовое предложение (**Форма №9**);
- таблица цен на поставляемые услуги (**Форма №10**).

Ценовое и техническое предложения должны быть подписаны уполномоченным лицом и скреплены печатью Участника конкурса.

На внутренних запечатанных конвертах с техническим и ценовым предложениями должно указываться:

- пометка «Техническое предложение» и «Ценовое предложение» соответственно;
- наименование, адрес Заказчика, контактные телефоны;
- название (предмет) конкурса;
- тип пакета документов (“оригинал” или “копия”).

Внутренние конверты также должны быть завизированы и опечатаны в местах склейки.

7.5. При необходимости Закупочная комиссия может дополнительно потребовать от Участников конкурса предоставление дополнительной информации касательно представленных ими конкурсных предложений.

7.6. Никакие вставки между строками, подтирки или приписки в документах конкурсного предложения не имеют силу и не подлежат к рассмотрению.

7.7. Не склеенные, не подписанные и не скрепленные печатью Участника конкурса конверты не подлежат рассмотрению и будут отклонены Закупочной комиссией.

7.8. Участники конкурса должны предоставить конкурсное предложение в строгом соответствии с формами, определенными в Конкурсной документации. В случае предоставления конкурсного предложения не по формам Закупочная комиссия вправе отклонить данное конкурсное предложение.

Все пустые графы в формах должны быть заполнены в соответствии с требованиями Конкурсной документации.

7.9. Конкурсные предложения Участника конкурса должны оставаться в силе в течении 90 (девяносто) дней с даты окончания срока подачи предложения.

## **Глава 8. ПОРЯДОК ПРИЁМА КОНКУРСНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

8.1. Участник конкурса представляет конкурсные предложения или поручает их представить, а также вести соответствующие переговоры своему агенту или представителю в соответствии с установленной формой доверенности (**Форма №11**). Доверенность должна быть представлена Рабочему органу вместе с конкурсным предложением вне запечатанного (внешнего) конверта.

8.2. Конкурсные предложения принимаются Рабочим органом до 17.00 часов Ташкентского времени **«10» сентября 2018 года по адресу:**

Республика Узбекистан, **г.Ташкент, Чиланзарский район, ул.Катартал, 38**

тел.: 273-86-09

e-mail: info@uzgashkliti.uz,

Конкурсные предложения Участников конкурса должны быть отправлены на указанный адрес заказной почтой или предоставлены нарочно.

8.3. Конкурсные предложения, предоставляемые после указанного срока, не принимаются и возвращаются заявителям без вскрытия конвертов.

8.4. Дата и время окончания приёма конкурсных предложений могут быть перенесены (продлены) по решению Закупочной комиссии. Решение по каждому лоту о переносе (продлении) сроков приёма предложений не может превышать 15 рабочих дней. В случае принятия решения о переносе даты и времени приёма конкурсных предложений всем Участникам конкурса направляется соответствующее письменное уведомление в течении 2-х дней.

8.5. Запечатанные конверты с оригиналами и копиями конкурсных предложений Участников конкурса принимаются Рабочим органом с фиксацией в акте приема Конкурсных предложений с указанием даты, времени приёма, количества конвертов, и росписей сдающего и принимающего лиц. При приеме внешних конвертов проверяется надлежащее их оформление, общий вид и целостность (неровность/разрушенность печати и/или разрывов).

8.6. Принятые внешние конверты (оригиналы и копии) Участников конкурса, в запечатанном виде хранятся у Рабочего органа до установленного времени их вскрытия.

8.7. Внесение изменений в конкурсное предложение после его предоставления Участником конкурса можно произвести в письменной форме и запечатанном виде согласно требованиям, указанным в Главе 7 настоящего раздела, с соответствующей надписью на конвертах (Изменения к конкурсному предложению - Оригинал и Копия), но не позднее последней даты приёма конкурсных предложений.

## **Глава 9. ПОРЯДОК ВСКРЫТИЯ КОНКУРСНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

9.1. Время вскрытия внешних и внутренних конвертов с конкурсными предложениями определяется решением Закупочной комиссии по истечению даты приёма предложений.

9.2. Если внешний конверт с конкурсными предложениями не опечатан должным образом, имеет нарушения печати или разрывы, то Закупочная комиссия вправе не принимать их к рассмотрению.

9.3. Уполномоченный представитель участника конкурса вправе присутствовать при процедуре вскрытия конвертов в установленном порядке. В случае неявки участников на заседание комиссии, конверты с конкурсными предложениями вскрываются в одностороннем порядке.

9.4. Вскрытие конвертов с конкурсными предложениями Участников конкурса производится на заседании Закупочной комиссии в два этапа:



До начала конкурса проводится квалификационный отбор участников, согласно критериям изложенным в приложении №1 к настоящей конкурсной документации, по результатам которого принимается соответствующее решение комиссии и производится запись в протоколе.

- на первом этапе проводится вскрытие и оценка технической части предложения участников прошедших квалификационный отбор. Если Участник по итогам квалификационного отбора не допускается к участию в конкурсе, то конверты с ценовыми предложениями не вскрываются и возвращаются участнику конкурса, о чём принимается соответствующее решение комиссии и производится запись в протоколе;

- на втором этапе проводится вскрытие и оценка ценовой части предложения участников прошедших первый этап. Если Участник по итогам технического отбора не допускается к участию в конкурсе, то внутренние конверты с ценовыми предложениями не вскрываются и возвращаются участнику конкурса, о чём принимается соответствующее решение комиссии и производится запись в протоколе;

В случае установления недостоверности информации, содержащейся в документах, представленных участниками торгов, закупочная комиссия вправе отстранить (дисквалифицировать) такого участника от участия в конкурсе на любом этапе процедуры торгов.

Закупочная комиссия отклоняет предложение, если подавший его участник конкурса не соответствует требованиям, установленным нормативно-правовыми актами (п. 1.1. глава 1 раздел I) или предложение участника торгов не соответствует требованиям конкурсной документации.

9.5. Протокол рассмотрения и оценки предложений подписывается всеми членами Закупочной комиссии, и выписка из него публикуется на специальном информационном портале в течении 3 рабочих дней со дня его подписания

## **Глава 10. ПОРЯДОК ОЦЕНКИ И СРОКИ РАССМОТРЕНИЯ КОНКУРСНЫХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ**

10.1. Срок рассмотрения конкурсных предложений с момента вскрытия конвертов определяется Закупочной комиссией, но не может превышать шестьдесят дней с даты вскрытия пакетов.

10.2. Для оценки конкурсных предложений Закупочная комиссия определяет состав Рабочих групп. Закупочная комиссия может привлекать к оценке конкурсных предложений представителей экспертных и консультационных организаций или членов Закупочной комиссии.

10.3. Оценка технических и ценовой частей предложений производится в два этапа после этапа квалификационного отбора, по результатам которого определяются Участники, допущенные к участию в конкурсе:

- на первом этапе проводится оценка технических предложений;
- на втором этапе проводится оценка ценового предложения.

10.4. В случае не выполнения хотя бы одного из условий технических требований, изложенных в Главе 1 раздела II настоящей документации предложение Участника определяется как несоответствующее требованиям конкурсной документации, и Закупочная комиссия вправе не допустить его к дальнейшей оценке.

10.5. Во время оценки конкурсных предложений Рабочая группа имеет право запросить от Участника конкурса предоставить любую информацию и/или разъяснение, а также дополнительные сведения или подтверждения по поводу его конкурсного предложения. Данная процедура проводится официально, письменно и оформляется в установленном порядке.

Любая представленная Участником конкурса информация или разъяснения, которые не являются ответами на запрос Рабочей группы, не рассматриваются.

10.6. Оценка конкурсных предложений и распределение мест между Участниками конкурса будут производиться на основании критериев, установленных Конкурсной документацией (Приложение №2).

10.7. На основании заключений Рабочей группы Закупочная комиссия определяет Участника, занявшего первое место с максимальным количеством набранных баллов, полученных при оценке технических и ценового предложений.

10.8. При наличии арифметических или иных ошибок Закупочная комиссия вправе отклонить конкурсное предложение, либо определить условия дальнейшего рассмотрения конкурсного предложения, известив об этом Участника конкурса.

10.9. Если ценовые предложения представлены со стоимостью в разных валютах, то при их оценке указанная стоимость будет переведена в единую валюту по курсу Центрального банка Республики Узбекистан на день вскрытия конвертов с ценовыми предложениями.

Для корректного сравнения цен иностранных и отечественных Участников конкурса, при анализе будут учтены соответствующие расходы (налоги, таможенные платежи и иные обязательные платежи, и расходы) в случаях, предусмотренных действующим законодательством Республики Узбекистан.

10.10. Никакие просьбы, предложения или разрешения на изменение цены или содержание конкурсного предложения со стороны Участников конкурса не будут учитываться Закупочной комиссией, за исключением случаев по внесению изменений в действующее законодательство или подтверждения Участником конкурса арифметических ошибок, обнаруженных Закупочной комиссией во время оценки конкурсных предложений.

10.11. Предложения Участников конкурса по предоставлению скидок стоимости ценового предложения должны указываться в ценовом предложении. Вносимые предложения Участников конкурса по предоставлению скидок после приёма конкурсных предложений и без соответствующих запросов не принимаются.

10.12. Закупочная комиссия оставляет за собой право принять или отклонить любое конкурсное предложение, не соответствующее условиям Конкурсной документации, не неся никакой ответственности перед Участником конкурса, которому такое действие может нанести ущерб.

10.13. При любой попытке Участника конкурса оказать влияние на решение Закупочной комиссии, Закупочная комиссия вправе исключить его из числа Участников конкурса.

10.14. Определение победителя конкурса производится на основании:

- соответствия всех критериев, изложенных в конкурсной документации;

10.15. Решение о Победителе конкурса указывается в протоколе рассмотрения и оценки предложений. Решение по данному вопросу принимается простым большинством голосов от общего числа членов Закупочной комиссии

10.16. Победитель конкурса утверждается протокольным решением Закупочной комиссии. После окончания конкурсных торгов и определения Победителя конкурса Заказчик в течение 3-х дней письменно уведомляет об этом Участников конкурса или публикует объявление на специализированном электронном портале.

10.17. В случае, если Победитель конкурса отказывается заключать контракт, то права на его заключение переходят к первому Резервному участнику, имеющему наилучшие показатели после Победителя.

## **Глава 11. ОБЪЯВЛЕНИЕ КОНКУРСА НЕ СОСТОЯВШИМСЯ**

11.1. Торги могут быть объявлены Закупочной комиссией не состоявшимися в случае если:

- до момента окончания срока закрытия конкурсных торгов не поступило ни одного конкурсного предложения;
- на конкурсные торги представлены предложения менее чем двух Участников;
- все представленные предложения не содержат необходимого пакета документов;
- Закупочная комиссия дисквалифицировала все предложения или только одно предложение соответствует требованиям конкурсной документации.

## **Глава 12. ЗАКЛЮЧЕНИЕ КОНТРАКТА (ДОГОВОРА)**

12.1. Контракт (договор) согласно Раздела IV настоящей Конкурсной документации заключается между **ГУП «УзГАСКЛИТИ»** выступающего в качестве Покупателя и Победителем конкурсных торгов, выступающего в качестве «Поставщика».

12.2. Условия оплаты осуществляются строго в соответствии с настоящей Конкурсной документацией. Иные условия и формы оплаты, предлагаемые Участниками конкурсных торгов, не принимаются.

12.3. Заказчик направляет Победителю конкурса проформу контракта (договора).

12.4. В течение 10 дней с момента получения проформы контракта (договора), победивший Участник конкурса обязуется согласовать спецификацию контракта и заключить его с Заказчиком.

## **РАЗДЕЛ II.**

### **ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

## Глава 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1.1. Участник конкурса в техническом предложении должен представить: Техническую документацию (отчет) Заказчику в 4-х экземплярах на русском и английском языках,

- перечень, количество и технические характеристики (спецификация) предлагаемых услуг для реализации конкурсных торгов (согласно Приложения №1).

1.2. Предлагаемые и поставляемые Участником конкурса **услуги**, должны обладать и соответствовать техническим характеристикам не ниже, указанных в Техническом задании (Приложение №1).

**1.3. Предлагаемые на конкурс услуги, должны** соответствовать требованиям нормативных документов ШНК 1.02.07-15 инженерно-технические изыскания для строительства. Основные положения., ШНК 1.02.09-15 инженерно-геологические изыскания для строительства и соответствующим Международным стандартам.

1.4. **Услуги** должны выполняться в соответствии с требованиями, принятыми для данных видов **услуг**.

1.7. Выполнение услуг должны соответствовать требованиям данной документации.

## Глава 2. СОСТАВ И ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

2.1. Участник конкурса в запечатанном внутреннем конверте с техническим предложением должен представить следующие документы:

- 1) техническая часть предложения (**Форма №5**);
- 2) перечень, технические характеристики и объем услуг в рамках конкурса (**Форма №6**);
- 3) описание характеристик услуг согласно требуемой технической спецификации, а также проспекты (если таковые имеются);
- 4) таблица соответствия технического предложения Участника конкурса условиям Технического задания (**Форма №7**);
- 5) информация о выполнении Участником конкурса основных технических и конкурсных условий, указанных в Главе 1 данного раздела (**Форма №8**);
- 6) детализированный график **выполнения услуг** (форма произвольная).

Вышеуказанные документы должны быть заверены печатью и подписью уполномоченного лица Участника конкурса.

2.2. Закупочная комиссия вправе отклонить техническое предложение, не полностью соответствующее требованиям оформления Конкурсных документов, либо определить условия дальнейшего рассмотрения конкурсного предложения, известив об этом Участника конкурса.



## **РАЗДЕЛ III.**

### **ЦЕНОВАЯ ЧАСТЬ**

## Глава 1. ОСНОВНЫЕ ЦЕНОВЫЕ УСЛОВИЯ

1.1. Участник конкурса должен представить ценовое предложение на весь объём закупаемых **услуг по геологическим работам**, характер которого изложен в требованиях технического задания.

1.2. **Источник финансирования: Собственные средства.**

1.3. **Предельная стоимость закупки: 661 000 000 сум. (эквивалент 85 000 долларов США)**

1.4. **Условия платежа:**

Для иностранных поставщиков - в течении 30 календарных дней от даты поставки услуг в РУз. Расчеты производятся путем прямого банковского перевода валютных средств со счета Покупателя на счет Продавца в (*валюта по договорённости*) по факту поставки услуг;

Для отечественных поставщиков – в течение 10 календарных дней от даты поставки Услуг на объект Заказчика, либо иные условия по договорённости сторон.

1.5. **Валюта платежа:**

а) Для отечественных поставщиков – национальная валюта Республики Узбекистан – сум.

б) Для иностранных поставщиков – **Доллары США.**

1.6. **Условия поставки услуг:** для всех участников/поставщиков на объект Заказчика.

для не резидентов РУ: на объект Заказчика.

для резидентов РУ: на объект Заказчика.

1.7. **Срок поставки услуг: 45 дней.**

а) Для отечественных поставщиков после поступления предоплаты.

б) Для иностранных поставщиков после открытия аккредитива.

Участник конкурса в своих конкурсных предложениях в графике поставки может указать меньший срок поставки услуг. Предложение с меньшим сроком поставки будет соответственно учитываться при оценке конкурсных предложений.

1.8. Цены, указанные в конкурсном предложении Победителя конкурса, должны оставаться неизменными в сторону увеличения до полного исполнения контракта (договора), заключенного на основании результатов конкурса.

1.9. Поставщик услуг несет ответственность перед Заказчиком за дополнительные затраты.

1.10. В случае победы в конкурсных торгах, Победитель имеет право предоставить Заказчику возможные скидки (при наличии таковых).

1.11. Цены в ценовой части конкурсного предложения иностранного Участника конкурса должны указываться в иностранной валюте (п.1.5. раздел III), а отечественного Участника конкурса – в сумах Республики Узбекистан.

1.12. Отечественный Участник конкурса (поставщик) помимо общей цены ценового предложения должен показать отдельно стоимость услуг (в объеме закупаемого по конкурсу), приобретенного им на условиях поставки услуг на объект Заказчика.

## Глава 2. СОСТАВ И ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ЦЕНОВОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

2.1. Участник конкурса вместе с конкурсным предложением (в запечатанном конверте с ценовым предложением) должен представить следующие документы:

1) ценовое предложение (**Форма №9**);

2) таблица цен (**Форма №10**).

2.2. Закупочная комиссия вправе отклонить ценовое предложение, не полностью соответствующее требованиям оформления Конкурсных документов, либо определить условия дальнейшего рассмотрения конкурсного предложения, известив об этом Участника конкурса.

**РАЗДЕЛ IV.**  
**ПРОЕКТ ДОГОВОРА / КОНТРАКТА**



Государственный проектный научно-исследовательский институт инженерных изысканий в строительстве, геоинформатики и градостроительного кадастра «O'ZGASHKLITI» DUK (Узбекистан) именуемый здесь и далее «Заказчик» в лице Заместителя генерального директора Жураева Б.Р. действующего на основании Доверенности № 1 от 04.01.2018г., с одной стороны, и \_\_\_\_\_ именуемая здесь и далее «Подрядчик», в лице \_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_ с другой стороны, в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий контракт (далее – «Контракт») о нижеследующем

## 1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА

1.1. В соответствии с условиями настоящего Контракта Заказчик поручает и оплачивает, а Подрядчик обеспечивает проведение геологических работ на объекте «Строительство нефтеперерабатывающего комплекса в Джизакской области»,

а Заказчик обязуется выполненные работы принять и оплатить в соответствии с условиями Контракта. под надзором Заказчика, в соответствии с нормами и правилами Республики Узбекистан, именуемые далее – «Работы», в объеме и в соответствии с требованиями, оговоренными в Технических требованиях в Приложении №1 к настоящему договору

1.2 «Смета расходов» (ТЗ) определена в Приложении №2 к настоящему Контракту.

1.3. Срок исполнения работ составляет 45 дней

1.4. По своему собственному усмотрению Заказчик вправе предоставить дополнительную информацию, имеющуюся в его распоряжении, которая необходима для обеспечения исполнения Работ в рамках настоящего Контракта.

## 2. СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

2.1. Общая сумма настоящего Контракта составляет **661 000 000** сум, включая все налоги и сборы, оплачиваемые на территории Республики Узбекистан. Контрактная цена является фиксированной и не может быть изменена в течение срока действия настоящего Контракта.

2.2. Оплата по настоящему Контракту производится путем перечисления денежных средств на банковский расчетный счет Подрядчика в следующем порядке:

2.2.1. Заказчик в течение 10 (десять) календарных дней с момента подписания настоящего Контракта и предоставления Подрядчиком счета на оплату, производит предварительную оплату (авансовый платеж) 30% за 1-Этап работ в сумме **198 300 000** сум. Подрядчик в течении 20 (двадцать) рабочих дней после получения предоплаты выполняет 1-Этап работ и передает Заказчику результаты работ и акт приема-передачи выполненных работ, который Заказчик должен подписать в течении 14 (четырнадцать) календарных дней или направить мотивированный отказ от его подписания, с указанием, выявленных недостатков и сроков их устранения;

2.2.2. Акт приема-передачи выполненных работ и счет-фактур Заказчик должен подписать в течении 14 (четырнадцать) календарных дней или направить мотивированный отказ от его подписания, с указанием, выявленных недостатков и сроков их устранения;

2.2.3. Заказчик на основании выставленного счета на оплату, акта выполненных работ и счет-фактуры оплачивает Подрядчику оставшуюся часть денежных средств.

2.3. В случае изменения объема Работ, предусмотренных настоящим Контрактом, Стороны обязуются заключить дополнительное соглашение, являющееся неотъемлемой частью настоящего Контракта. При этом Подрядчик не вправе приступать к выполнению дополнительных работ без письменного согласия Заказчика.

## 3. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЁМКИ РАБОТ.

3.1. Подрядчик направляет письменное уведомление Заказчику о выполнении Работ, и передает ему отчет по проведению топографических и геологических работ на объекте «Строительство нефтеперерабатывающего комплекса в Джизакской области»,

3.2. В случае досрочного выполнения Подрядчиком Работ, Заказчик вправе досрочно принять и оплатить Работы.

#### **4. ПРЕКРАЩЕНИЕ КОНТРАКТА.**

4.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств в рамках настоящего Контракта т.е. \_\_\_\_\_.

4.2. Настоящий Контракт, может быть расторгнут по соглашению Сторон, а также по инициативе любой из Сторон настоящего Контракта, с письменным предупреждением другой Стороны не менее чем за 15 (пятнадцать) дней до предполагаемой даты расторжения.

4.3. В случае расторжения настоящего Контракта Заказчик обязуется оплатить фактически выполненные Работы в течение 20 (двадцать) банковских дней с даты направления уведомления о расторжении настоящего Контракта на основании подтверждающих документов, согласованных Сторонами.

#### **4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.**

5.1. В случае необоснованной просрочки оплаты платежа в соответствии с пунктом 2.2. Контракту Заказчик уплачивает Подрядчику пеню в размере 0.4% от неоплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 50% суммы просроченного платежа.

5.2 Уплата неустойки (штраф, пени) не освобождает стороны от исполнения обязательств настоящего Контракта

5.3. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные настоящим Контрактом регулируются действующим законодательством Республики Узбекистан.

5.4. Подрядчик должен приступить к выполнению Работ в течение 5 (пяти) дней со дня получения оплаты, предусмотренной п. 2.3. настоящего Контракта

5.5. Заказчик обеспечивает жилье, служебные помещения для всего персонала Подрядчика.

#### **5. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ.**

Документы, материалы и другая информация, полученные в результате выполнения Подрядчиком Работ, являются собственностью Заказчика при условии не нарушения действующего законодательства Республики Узбекистан, в сфере действия закона Республики Узбекистан “Об авторском праве” и материалов ограниченного пользования.

#### **7.ФОРС-МАЖОР**

7.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по Контракту, если это явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, вне непосредственного или косвенного контроля Заказчика или Подрядчика, включая любое из следующих событий: а) стихийные бедствия, ураганы, наводнения, пожары и т.д.) войны, мятежи, забастовки, блокады и прочие противоправные действия против общественного порядка; в) землетрясения; экстремальные и аномальные метеоусловия, г) издание нормативных актов или приказов государственными органами или прочее, мешающее выполнению Работ при условии, что такие обстоятельства делают невозможным выполнение договорных обязательств одной из Сторон.

7.2. Сроки исполнения обязательств Стороной, подвергшейся влиянию форс-мажорных обстоятельств, передвигаются на период действия таких обстоятельств, а также их последствий.

7.3. Сторона, которая оказалась не в состоянии выполнить обязательства по Контракту вследствие форс-мажорных обстоятельств, должна в трехдневный срок известить об этом другую Сторону в письменной форме и предоставить подтверждающий документ, выданный соответствующей уполномоченной организацией или Торгово-промышленной Палатой.

7.4. Не уведомление или несвоевременное уведомление лишает Сторону права ссылаться на любое вышеперечисленное обстоятельство, освобождающего ее от ответственности за невыполнение обязательств согласно настоящему Контракту.

7.5. В случае, если форс-мажорные обстоятельства будут длиться более 45 календарных дней, Стороны могут при условии письменного уведомления другой Стороны не менее чем за 10 (десять) рабочих дней расторгнуть настоящий Контракт и произвести взаиморасчеты за фактически выполненные Работы до момента расторжения настоящего Контракта

#### **8 КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

8.1. Стороны согласились строго сохранять в конфиденциальности все взаимно получаемые данные и информацию касательно исполнения настоящего Контракта.

8.2. Не допускается раскрытие какой-либо третьей стороне содержания настоящего Контракта и любой информации, связанной с выполнением Работ по настоящему Контракту без предварительного письменного согласия другой Стороны.

## **9. РАССМОТРЕНИЕ СПОРОВ**

9.1. Все споры и разногласия, вытекающие из настоящего Контракта, разрешаются путем переговоров.

9.2. Претензионный порядок урегулирования споров для сторон настоящего Контракта является обязательным. Сторона, получившая претензию, должна дать ответ в течение **20 (двадцати) дней с момента ее получения.**

9.3. В случае невозможности разрешения споров путем переговоров, стороны передают их на рассмотрение в Хозяйственный суд г. Ташкента и спор разрешается в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.

## **10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.**

10.1. Использование переданных Заказчиком материалов и передача их третьим лицам, в частности, резидентам Республики Узбекистан, имеющим право работы с материалами ограниченного пользования, осуществляется в соответствии с требованиями нормативных и законодательных актов, регламентирующих использование этих данных.

10.2. Материалы, полученные в результате выполнения Работ по Контракту, передаются проектной организации в установленном порядке в соответствии с требованиями нормативных актов по передаче и использованию материалов ограниченного пользования.

10.3. Подрядчик при производстве работ обязан действовать в соответствии с нормами и правилами техники безопасности, охраны труда и санитарии, содействовать сохранению экологической среды.

10.4. Толкование всех пунктов настоящего Контракта осуществляется в соответствии с Законом Республики Узбекистан «О договорно-правовой базе деятельности хозяйствующих субъектов», Хозяйственного процессуального кодекса Республики Узбекистан, Гражданского кодекса Республики Узбекистан, кодекса Республики Узбекистан об административной ответственности, Уголовного кодекса Республики Узбекистан.

10.5. Контракт заключается на русском и английском языках, в 2-х (двух) экземплярах на каждом языке, имеющих одинаковую юридическую силу. В случае разногласий текст на русском языке имеет преимущественную силу. Каждой из Сторон принадлежит по одному экземпляру настоящего Контракта.

## **11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

### **Заказчик:**

**«O'ZGASHKLIT» DUK**

Адрес

Республика Узбекистан, 100096, Ташкент, ул. Катаргал, 38

Тел.: (99871) 278-41-05; 278-43-01

Факс: (99871) 273-04-82; 273-86-09

e-mail: [ozgashk@yandex.ru](mailto:ozgashk@yandex.ru)

### **Валютный счет:**

Account no.: 20 210 840 504 489 790 005

Bank details: Almazar branch of NBFEA of RUzMFO:00876

SWIFT code: NBFAUZ2X

INN 206328965 OKONH – 66000

Corresponding Bank: Commerzbank AG, Frankfurt am Main, Germany.

SWIFT : COBADEFF

### **Подрядчик**

<b>Сумовой счет:</b> ИНН:206 328 965, ОКЭД:71110 р/с: 2021 0000 7044 8979 0001 в Алмазарском филиале НБ ВЭД РУз, код банка: 00876	
Заместитель генерального директора  _____ <b>Жураев Б.Р.</b>	

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

к Контракту № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 2018 года.

№ п/п	Наименование услуг	Ед. изм.	Цена (Узб.сум)	Кол-во	Сумма, (Узб.сум)
1.	... <i>пример</i> ... .....				
ИТОГО					

Всего по настоящей спецификации: 00,00 (*сумма прописью*) (Узб.сум).

Подписи сторон:	От ЗАКАЗЧИКА:	От ПОДРЯДЧИКА
Должность, подпись, Ф.И.О.		Директор
	М.П.	М.П.

## **РАЗДЕЛ V.**

### **ОБРАЗЦЫ ФОРМ**

## Форма №1. Письмо-заявление на участие в конкурсе

На бланке Организации-Участника

Председателю Закупочной комиссии,

### ЗАЯВЛЕНИЕ на участие в конкурсе

Изучив Конкурсную документацию, настоящим удостоверяем, что мы, нижеподписавшиеся \_\_\_\_\_ (полное наименование Участника конкурса), намерены участвовать в конкурсных торгах на поставку: \_\_\_\_\_ (указать предмет конкурса) в соответствии с означенной Конкурсной документацией.

В этой связи направляем оригинал и копию следующих документов конкурсного предложения:

1. Запечатанный внешний конверт квалификационных документов на \_\_\_\_\_ листах;
2. Запечатанный внешний конверт содержащий помимо квалификационных документов пакеты (конверты) технического и ценового предложений на \_\_\_\_\_ листах;
3. Иные документы на \_\_\_\_\_ листах.

Мы обязуемся поставить оборудование по контракту (договору), который будет заключен с нами, в случае определения нас Победителем конкурса, в полном соответствии с Конкурсной документацией.

Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение 60 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приёма конкурсных предложений. Это конкурсное предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

Также мы подтверждаем, что предоставленная информация и отчеты в конкурсном предложении являются полными и достоверными.

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П.

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

## Форма №2. Общая информация об Участнике конкурса

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА

1.	Полное наименование юридического лица, с указанием организационно-правовой формы	
2.	Сведение о регистрации (дата регистрации, регистрационный номер, наименование регистрирующего органа)	
3.	Юридический адрес	
4.	Адрес местного представительства (при наличии)	
5.	Телефон, факс, E-mail	
6.	Контактное лицо с указанием Ф.И.О., должности и контактных данных	
7.	ИНН	
8.	ОКПО	
9.	Банковские реквизиты	
10.	Размер указанного в учредительных документах ценовой организации уставного капитала (складочного капитала, уставного фонда, паевых взносов или другого)	
11.	Основные направления деятельности	

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

**М.П.**

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

### Форма №3. Проформа доверенности Производителя

На бланке Производителя

Дата: \_\_\_\_\_

#### Председателю Закупочной комиссии

Принимая во внимание, что \_\_\_\_\_ (наименование Производителя), являющийся Производителем (название товара), настоящим доверяет \_\_\_\_\_ (наименование Участника конкурса) представить конкурсное предложение, а впоследствии провести переговоры и подписать контракт с Заказчиком по указанному товару, который мы производим.

Мы настоящим распространяем наши полные гарантии по поставке товара Участнику конкурса \_\_\_\_\_ (указывается полное наименование Участника конкурса).

Также \_\_\_\_\_ (наименование Производителя) сообщает, что Участник конкурса \_\_\_\_\_ (указывается полное наименование Участника конкурса) является авторизованным поставщиком изделий (прилагаются соответствующие копии документов, заверенные в установленном конкурсной документацией порядке).

\_\_\_\_\_  
(подпись от имени и по поручению Производителя)

\_\_\_\_\_  
**Примечание:** Настоящая доверенность должна быть оригиналом и составлена на фирменном бланке Производителя и подписана компетентным лицом, получившим полномочия от Производителя.

Указанная доверенность должна оформляться по каждому производителю товара, предлагаемого Участником конкурса.



# Форма №4. Финансовое положение участника

## ФИНАНСОВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ УЧАСТНИКА

Наименование участника конкурса:\_\_\_\_\_

в тыс. \_\_\_\_\_ (указать валюту)

АКТИВ	2015г.	2016г.	2017г.	ПАССИВ	2015г.	2016г.	2017г.
<b>I. Долгосрочные активы</b>				<b>I. Источники собственных средств</b>			
Основные средства (остаточная стоимость)				Уставной капитал			
Нематериальные активы (остаточная стоим.)				Нераспределенная прибыль (непокрыт.уб.)			
				Целевые поступления			
Ценные бумаги				<b>II. Обязательства</b>			
Капитальные вложения				Долгосрочные обязательства, займы			
Инвестиции				Кредиторская задолженность всего:			
<b>II. Текущие активы</b>				в том числе просроченная			
Производств. запасы				в том числе задолженность по бюджету			
Незавершенное производство				в том числе задолженность по оплате труда			
Готовая продукция							
Товары							
Дебиторская задолженность							
Денежные средства							
Прочие текущие активы							
Всего по активу баланса (разделы I + II.)				Всего по пассиву баланса (разделы I + II.)			

## ФИНАНСОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

в тыс. \_\_\_\_\_ (указать валюту)

Наименование	2015г.	2016г.	2017г.
1. Чистая выручка от реализации			
2. Себестоимость реализованной продукции			
4. Административные расходы			
5. Прочие расходы			
6. Прочие доходы			
7. Прибыль до уплаты налога на доход			
8. Налог на доход			
9. Прибыль (убыток)			

Руководитель. \_\_\_\_\_

Гл. бухгалтер \_\_\_\_\_

м.п.

Дата: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018г.

## Форма №5. Техническое предложение на конкурс

На бланке Организации-Участника

Председателю Закупочной комиссии,

Изучив документацию для конкурсных торгов, настоящим удостоверяем, что мы, нижеподписавшиеся \_\_\_\_\_ (полное наименование Участника конкурса), предлагаем к поставке: \_\_\_\_\_ (указать предмет конкурса).

Мы обязуемся поставить товар по контракту (договору), который будет заключен с нами, в случае определения нас Победителем конкурса, в полном соответствии с данным техническим предложением.

Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение 90 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема Конкурсных предложений. Это Конкурсное предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

Приложения:

- 1) Таблица наименования и технических характеристик товара в рамках конкурса (**Форма №6**);
- 2) описание технических и эксплуатационных характеристик товара согласно требуемого технического задания, а также проспекты (при наличии таковых);
- 4) таблица соответствия технического предложения Участника конкурса условиям Технического задания (**Форма №7**);
- 5) информация о выполнении Участником конкурса основных технических и конкурсных условий, указанных в Главе 1 настоящего раздела (**Форма №8**);
- 6) детализированный график поставки (при необходимости, могут дополнительно быть представлены копии соответствующих сертификатов специалистов, которые будут проводить обучение).

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

М.П. Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Форма №6.**

**Таблица наименования и технических характеристик услуг**  
\_\_\_\_\_ (указать предмет конкурса)

№ п/п	Наименование предлагаемых услуг	Ед. изм.	Кол-во	Технические характеристики	Гарантийный срок	

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

**М.П.**

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.  
\_\_ г.

# Форма №7

## Таблица соответствия технического предложения Участника конкурса условиям Технического задания

ПРОВЕДЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ: «СТРОИТЕЛЬСТВО НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА В ДЖИЗАКСКОЙ ОБЛАСТИ»

№	Требования		Предложение Участника конкурса в отношении выполнения требований (в случае альтернативного предложения)	Подтверждение соответствия технического предложения Участника конкурса (выделить да или нет)	Прим.
	Наименование характеристик услуг	Показатели			
1				Да / Нет	
2				Да / Нет	
3				Да / Нет	
4				Да / Нет	
5				Да / Нет	
6				Да / Нет	
7				Да / Нет	
8				Да / Нет	
9				Да / Нет	
10				Да / Нет	
11				Да / Нет	
12				Да / Нет	
13				Да / Нет	

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**М.П.**

**Информация о выполнении Участником конкурса основных технических конкурсных условий на поставку услуг**

(указать предмет конкурса)

№ п/п	Основные технические требования и условия	Подтверждение выполнения требований и условий Участником конкурса	Примечание
1.	Предлагаемые на конкурс услуги должны соответствовать требованиям, нормам и правилам	Согласны / Не согласны	
2.	Вместе с услугой должны быть представлены: 1. Нормативные документы на выполняемые работы	Согласны / Не согласны	
3.	При поставке услуг Участник конкурса должен обеспечить: - оформление и передачу всех необходимых документов на выполняемые услуги	Согласны / Не согласны	

**Примечание:** Необходимо выделить согласие или нет. В случае несогласия или частичного согласия с выполнением основных технических условий необходимо в примечании конкретно указать, по каким позициям не согласны или частично согласны, а также указать иное отличительное предложение (решение).

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

**М.П.**

Дата:

«\_\_»

\_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## Форма №9. Ценовое предложение на конкурс

На бланке Организации-Участника

Дата: \_\_\_\_\_

### Председателю Закупочной комиссии

Изучив документацию для конкурсных торгов по закупке \_\_\_\_\_ (указать предмет конкурса) мы, нижеподписавшиеся \_\_\_\_\_ (полное наименование Участника конкурса), предлагаем осуществить поставку товара в соответствии с означенной Конкурсной документацией на сумму \_\_\_\_\_ (общая сумма конкурсного предложения прописью и цифрами) или другие суммы, подтвержденные прилагаемой Таблицей цен, которая является частью настоящего Конкурсного предложения.

В случае признания нас Победителем, мы обязуемся заключить контракт в течение **10** (десяти

) рабочих дней с момента получения проформы контракта.

Мы обязуемся поставить услуги по контракту в полном объеме, установленном в Техническом задании и в полном соответствии с оговоренными условиями контракта.

Мы согласны придерживаться положений настоящего конкурсного предложения в течение 90 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приёма конкурсных предложений. Это конкурсное предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

До подготовки и оформления официального контракта с Заказчиком данное конкурсное предложение вместе с Вашим письменным подтверждением о его приёме и уведомлением нас о присуждении контракта, будут играть роль обязательного контракта между нами.

Мы понимаем, что Вы не обязаны принимать конкурсное предложение с наименьшей учетной стоимостью или вообще какое-либо из предложений, полученных Вами.

Приложения:

1) таблица цен на поставляемые услуги (**Форма №10**) на \_\_\_\_ л.

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

**М.П.**

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## Форма №10

### Таблица цен на услуги, поставляемые по конкурсу

(указать предмет конкурса)

Цены выражены в сумах на условиях поставки : объект Заказчика  
(наименование валюты)

№	Наименование услуг	Ед. изм.	Кол-во	Цена услуги_____ за	Сумма	Срок поставки	Примечание

Общая сумма предложения цифрами и прописью \_\_\_\_\_

#### **Примечание:**

Стоимость должна быть представлена по каждой позиции услуг. В стоимость услуг должны входить расходы на выполняемые работы.

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

**М.П.**

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

## Форма №11. Доверенность Участника конкурса

На бланке Организации-Участника

Дата: \_\_\_\_\_

Председателю Закупочной комиссии,

(Наименование Участника конкурса), являясь Участником конкурса на поставку  
«\_\_\_\_\_» (указать предмет конкурса), настоящим  
доверяет \_\_\_\_\_ (имя и адрес Агента или Ф.И.О. и должность  
уполномоченного представителя)

(далее указать нужное/ые)

- а) представить конкурсное предложение;
- б) проводить переговоры с Организаторами торгов (Конкурсная комиссия, Заказчик, Рабочий орган);
- в) подписать конкурсное предложение;
- г) подписать контракт (договор);
- д) присутствовать на заседаниях Закупочной комиссии.

Подпись лица, получившего настоящую доверенность, \_\_\_\_\_ удостоверяем.

Срок действия Доверенности \_\_\_\_\_.

Дата выдачи: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

\_\_\_\_\_  
(подпись уполномоченного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность уполномоченного лица)

**М.П.**

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.



## ОБЪЕМ РАБОТ ИНЖЕНЕРНО ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	7
1.1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
1.2	ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА	Ошибка! Закладка не определена.
1.3	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	7
1.4	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЯЗЫК ДОКУМЕНТАЦИИ	7
1.5	ТЕРМИНЫ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ.	7
2.	СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	8
2.1	УЗБЕКСКИЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ	8
2.2	МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ	8
2.3	АМЕРИКАНСКИЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ (ASTM/ANSI/IEEE)	9
2.4	НОРМЫ И СТАНДАРТЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ	11
2.5	ЕВРОКОД (EN ISO)	11
3.	ПРИМЕЧАНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТНЫМ РАБОТАМ	12
3.1	КОНТРОЛЬ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА	12
3.2	КВАЛИФИКАЦИЯ РАБОТНИКОВ	12
3.3	ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ	Ошибка! Закладка не определена.
4.	ИНЖЕНЕРНО ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ ЗАЛЕГАНИЯ	12
4.1	МОБИЛИЗАЦИЯ И ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ	12
4.2	ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ	12
4.3	ПРОГРАММА ПОЛЕВОГО ИСПЫТАНИЯ	17
4.4	ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ	17
5.	АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ, ИНТЕРПРЕТАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ	18
6.	ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ С ИНТЕРПРЕТАЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ	18
6.1	ЕЖЕДНЕВНЫЕ ОТЧЕТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	Ошибка! Закладка не определена.
6.2	ПРОЕКТ ОТЧЕТА	18
6.3	ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ	19
7.	ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА	19
8.	ПРИЛОЖЕНИЯ	20
	ПРИЛОЖЕНИЕ А1: МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА И СКВАЖИН	21
	Приложение А2: ТРЕБОВАНИЯ к окончательному отчету	22
	приложение А3: Необходимые инженерно-геологические услуги	28

# 1. ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящее требование определяет технические условия относительно полевых инженерно-геологических изысканий для предварительного проектирования нового Нефтеперерабатывающего комплекса в Джизакской области, Республики Узбекистан.

## 1.2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

Основной целью настоящего документа является разведка предповерхностной стратиграфии и получение состояния грунтов, характеристик, интерпретация, и определение критериев и инженерного проектирования для строительства фундаментов и конструкций по проекту.

Результаты инженерно-геологических изысканий должны обеспечить информацию по инженерно-геологическим расчетным характеристикам на основе международных нормативов и стандартов.

Для достижения этих целей, инженерно-геологические изыскания проводятся в соответствии со следующими требованиями, но не ограничиваясь ими:

- Проведение камерального исследования для оценки существующих геологических, гидрогеологических и геотехнических данных на предлагаемом проектом участке
- Определение вертикального и поперечного распределения и толщины грунтов и горных пород в зоне влияния предлагаемого строительства или освоения
- Определение инженерно-геологических показателей грунтов и горных пород, а также состояния грунтовых вод
- Сейсмическая зона, класс участка и параметры для расчета на сейсмические нагрузки
- Глубина промерзания и гидрометеорологические условия
- Определение горизонта подземных вод с учетом сезонных/приливных изменений и влияния выемки в ходе строительства или освоения
- Определение проблемных грунтов и геологических опасностей, в том числе неустойчивых склонов, мягких/рыхлых грунтов, суглинистых/просадочных/набухающих грунтов, гипса, соли, известняковых пород, карста, солончака, осадков кристаллической соли, орфяных/органических, сульфатных/кислых грунтов, слабо известковых-глинистых пород, вымывания карбонатных пород, загрязнений грунтов на обширной площади, подверженности грунтов разжижению (частичной потери прочности грунтов) и т.д., если такое присутствует
- Инженерный-геологический анализ для разработки критериев проектирования фундаментов, таких как допускаемое дополнительное удельное давление по подошве фундамента, несущая способность свайных фундаментов по сжатию, растяжению и поперечные нагрузки и т.д.
- Установление методов строительства для улучшения состояния подстилающих слоев грунта, в случае необходимости
- Рекомендации по общим земляным работам, для фундаментов и иных работ, связанных с грунтами
- Защита фундаментов, в частности на основе цементобетона от агрессивной среды и коррозии
- Оценка исследуемого типа грунта на участке для дальнейшего использования в качестве материала для засыпки
- Занимать участки с целью засыпки заполняющих материалов

Интерпретация фактографических данных, полученных в результате полевой разведки и лабораторных испытаний, должна проводиться с учетом местного опыта, местных нормативов и наличия существующих фундаментов объектов вблизи участка проекта.

## 1.3 ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЯЗЫК ДОКУМЕНТАЦИИ

Для всех работ и связанных с ними видами деятельности, будет использоваться английский язык с переводом на русский язык и система единиц СИ если не указано иное.

## 1.4 ТЕРМИНЫ С СООТВЕТСТВУЮЩИМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ.

Термин	Определения термина.
ЗАКАЗЧИК	«O`ZGASHKLIT» DUK
ПОДРЯДЧИК	Изыскательская компания.

## 2. СПРАВОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ПОДРЯДЧИК, подает примерный перечень нормативов и стандартов, которые будут использоваться в ходе выполнения РАБОТ. В случае положительного решения, ПОДРЯДЧИК должен будет разработать детальный перечень, охватывающий все аспекты на этапе проведения РАБОТ. Ожидается применение нормативов, признанных на международном уровне, таких как стандарты Великобритании, США, Европейские стандарты, Межгосударственные и Узбекские нормативные документы.

Ниже приводятся основное свод правил и стандартов, на которые необходимо ссылаться (но не ограничиваясь ими) в последующем разделе. Если кроме перечисленных ниже требуется использовать дополнительные нормативы, то ПОДРЯДЧИК должен указывать нормативы и стандарты в таком же формате. В случае расхождений ПОДРЯДЧИК должен будет соблюдать самые строгие требования, а порядок приоритетности должен быть следующим:

- Узбекские / Межгосударственные нормы и стандарты
- Настоящий документ
- Международные нормы и стандарты

ПОДРЯДЧИК должен применять последние версии стандартов, нормативов и спецификаций.

### 2.1 УЗБЕКСКИЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

КМК 2.02.01-98	«Фундаменты зданий и сооружений»
ШНК 1.02.14-09	«Инженерно-геологические изыскания в районах распространения специфических грунтов и развития опасных геологических процессов. Свод правил»
КМК 2.01.03-96	«Строительство в сейсмических районах - здания и сооружения»
ШНК 1.02.09-15	«Инженерно-геологические изыскания для строительства. Свод правил»
ШНК 4.02-04	«Общие положения по разработке и применению ресурсных сметных норм на строительные работы. Земляные работы»
КМК 2.01.07-96	Нагрузки и воздействия
РСТ Уз 682-96	Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
РСТ Уз 785-97	Методы лабораторного определения характеристик осадения
РСТ Уз 751-96	Методы определения лабораторных характеристик вздутия и осадения
РСТ Уз 817-97	Методы лабораторного определения гранулометрического (зерен) и микроагрегатного состава
РСТ Уз 739-96	Метод полевого динамического зондирования
РСТ Уз 20522	Методы статистической обработки результатов испытаний
ШНК 2.02.03 – 12	Свайные фундаменты
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции.

### 2.2 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация
ГОСТ 20522-2012	ГРУНТЫ. Методы статистической обработки результатов испытаний
ГОСТ 9,602-2005	Общие требования к защите от коррозии
ГОСТ 9,015-74	Общие технические требования к подземным сооружениям
ГОСТ 5180-84	ГРУНТЫ. Методы лабораторного определения физических характеристик

ГОСТ 12248-2010	ГРУНТЫ. Методы лабораторного определения характеристик прочности сопротивления на сдвиг
ГОСТ 26423-85	ГРУНТЫ. Методы определения катионитно-анионитной проводимости остатка водной вытяжки
ГОСТ 22266-94	Цементы сульфатостойкие. Технические условия
ГОСТ 10178-85	Портландцемент и шлакопортландцемент. Технические условия

Все ГОСТы и РСТ Уз КМК и ШНК относятся в сфере исследования грунта.

### 2.3 АМЕРИКАНСКИЕ НОРМЫ И СТАНДАРТЫ (ASTM/ANSI/IEEE)

ASTM D420	Стандартное руководство по характеристикам участка для инженерно-геологической проработки, проектирования и строительства.
ASTM D422	Метод анализа зернового состава грунта
ASTM D427	Метод испытаний на коэффициент сжимаемости грунта
ASTM D512	Стандартные методы определения хлорид-иона в воде
ASTM D516	Стандартные методы определения сульфат-иона в воде
ASTM D596	Стандартное руководство по представлению результатов анализа воды
ASTM D698	Лабораторные характеристики уплотнения грунтов при приложении стандартных усилий (600 кН/м <sup>3</sup> )
ASTM D854	Метод определения удельного веса твердых тел грунта с использованием водного пикнометра
ASTM D1140	Количество материала в грунте, размером фракции менее сита № 200 (0,075 мм)
ASTM D1195	Циклическое испытание грунта и компонентов не жестких покрытий с использованием метода статических нагрузок штампами для использования в оценке и проектировании дорожных покрытий для аэропортов и шоссе
ASTM D1293	Методы Стандартной пробы для pH Воды
ASTM D1411	Водорастворимые хлориды, присутствующие в качестве примесей в дорожных смесях с заполнителями выбранного гранулометрического состава
ASTM D1452	Общепринятая практика проведения геологического исследования грунта и выборки при бурении шнековым буром
ASTM D1556	Метод определения плотности и удельного веса грунта на месте с помощью песчаного конуса
ASTM D1557	Метод определения лабораторных характеристик уплотнения грунта с приложением приведённых усилий
ASTM D1586	Метод испытания на проницаемость и отбор проб с помощью разъемного колонкового бура
ASTM D1587	Стандартная практика отбора проб грунтов с помощью тонкостенных труб для инженерно-геологических целей
ASTM D1687-92	Стандартные методы определения хрома в воде
ASTM D1688-95	Стандартные методы определения меди в воде
ASTM D1883	Метод определения калифорнийского показателя несущей способности земляного полотна ("калифорнийское" число) для уплотненных грунтов в лабораторных условиях
ASTM D1888	Частицы и растворенные вещества в воде

ASTM D2113	Бурение колонок породы и отбор скальных проб при разведке участков
ASTM D2166	Метод определения неограниченной прочности на сжатие связных грунтов
ASTM D2167	Метод определения плотности и удельного веса грунта на месте с помощью резинового баллона
ASTM D2216	Метод лабораторного определения содержания воды (влаги) в грунте и горных породах по массе
ASTM D2434	Метод определения проницаемости несвязного грунта (при постоянном напоре)
ASTM D2435	Метод определения свойств одномерного уплотнения грунтов
ASTM D2573	Метод определения усилия сдвига в связном грунте при испытании в полевых условиях
ASTM D2487	Метод классификации грунтов в технических целях (стандартизированная система классификации почв по размеру частиц и содержанию влаги)
ASTM D2488	Описание и идентификация грунтов (визуальная ручная процедура)
ASTM D2844	R-значение сопротивления (мера теплосоппротивления материала) и давление расширения уплотненных грунтов
ASTM D2850	Метод испытаний для несвязного, неосушенного грунта на всестороннее сжатие на связных грунтах
ASTM D2976	Стандартный метод определения показателя pH торфяных материалов
ASTM D3080	Метод прямого сдвигового испытания в условиях уплотнённых осушенных грунтов
ASTM D3370	Отбор проб воды из закрытых каналов
ASTM D3441	Метод испытаний грунтов на глубину, квазистатическое, коническое проникновение и проникновение фрикционным конусом
ASTM D3550	Отбор образцов грунта с помощью толстостенного забивного, кольцевого керноотборника, разъемного колонкового бура, и забивным керноотборником
ASTM D3859-98	Стандартный метод определения присутствия нефти, смазочных материалов и нефтяных углеводородов в воде
ASTM D3999	Метод определения модуля и демпфирующих свойств грунта с использованием прибора для трёхосного сжатия (состоящий из концентрических кругов)
ASTM D4015	Методы определения модуля и демпфирующих свойств грунта методом резонансной колонки
ASTM D4186	Свойства одномерного уплотнения насыщенных связных грунтов с использованием нагружения с управлением по деформации
ASTM D4220	Стандартная практика хранения и транспортировки образцов почвы
ASTM D4254	Методы определения показателя минимальной плотности и удельного веса грунта и расчет относительной плотности
ASTM D4318	Метод определения предела текучести, предела пластичности и показателя пластичности грунтов
ASTM D4373	Стандартный экспресс метод определения содержания карбоната кальция в грунте
ASTM D4412	Сульфат-восстанавливающие бактерии в месторождениях подземных вод и отложениях, образованных водой
ASTM D4428	Метод межскважинной сейсморазведки
ASTM D4429	Метод определения калифорнийского показателя несущей способности земляного полотна на месте

ASTM D4542	Извлечение воды в порах и определение содержания растворимых солей в грунтах с помощью рефрактометра
ASTM D4719	Стандартный метод испытаний для определения давления в грунтах при предварительном бурении
ASTM D4767	Метод испытаний для связного, неосушенного грунта на всестороннее сжатие (W/PP) на связных грунтах
ASTM D4829	Степень набухания связных грунтов
ASTM D4914	Методы определения плотности грунта и горных пород на месте методом замены песка в разведочном шурфе
ASTM D4972	Метод определения pH показателя грунтов
ASTM D5030	Методы определения плотности грунта и горных пород на месте методом замены воды в разведочном шурфе
ASTM D5334	Метод определения теплопроводности грунтов и мягких пород с помощью процедуры температурного зондирования
ASTM D5731	Определение индекса прочности горной породы на сосредоточенную нагрузку и применение классификаций горных пород
ASTM D5778	Стандартный метод испытаний для электронного фрикционного конуса и пьезометрическое конусное зондирование грунтов
ASTM D7400	Стандартные методы сейсмических испытаний в скважинах
ASTM G51	Метод определения pH показателя грунтов для использования в испытаниях на коррозию
ASTM G57	Метод полевого измерения удельного сопротивления грунта с использованием метода Веннера
IEEE 81	Руководство по измерению сопротивления заземления, земного импеданса и поверхностных потенциалов земной поверхности
IEEE 422	Метод определения теплостойкости почвы на месте для расчета номинала кабеля

## 2.4 НОРМЫ И СТАНДАРТЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

BS 812	Методы испытания заполнителей
BS 1377	Методы испытания грунтов в целях гражданского строительства
BS 3506	ТУ для труб промышленного назначения из непластифицированного ПВХ
BS 5328	Часть 1: Бетон: Руководство по спецификации бетона
BS 5930	Разведка участков. Свод правил.
BS 6031	Свод практических правил для земляных работ
BS 7361-1	Электрохимическая защита. Свод правил для наземного и морского применения.
BS 10175	Исследование потенциально загрязненных участков. Свод правил.

## 2.5 ЕВРОКОД (EN ISO)

22475-1	Инженерно-геологические изыскания и тестовые испытания - Отбор проб путем бурения и выемки грунта, измерение грунтовых вод - Часть 1: Технические принципы выполнения работ
22476-3	Инженерно-геологические изыскания и тестовые испытания - Полевые испытания - Часть 3: Стандартное испытание на проникновение
22476-13	Инженерно-геологические изыскания и тестовые испытания - Полевые испытания - Часть 13: Испытание несущей способности

	грунта при помощи нагруженной плиты
14688-1	Инженерно-геологические изыскания и тестовые испытания - Идентификация и классификация грунтов - Часть 1 Идентификация и описание
14688-2	Инженерно-геологические изыскания и тестовые испытания - Идентификация и классификация скальных пород - Часть 1 Идентификация и описание
14689-1	Инженерно-геологические изыскания и тестовые испытания - Идентификация и классификация скальных пород - Часть 1 Идентификация и описание
BS EN 1997	Еврокод 7 - Инженерно-геологическое проектирование

### **3. ПРИМЕЧАНИЯ ПО ИНЖЕНЕРНО ПРОЕКТНЫМ РАБОТАМ**

#### **3.1 КОНТРОЛЬ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА**

Система контроля качества, предложенная ПОДРЯДЧИКОМ должна полностью соответствовать всем пунктам ISO 9001-2015 и ISO 9004 -2009

ПОДРЯДЧИК должен обозначить в документе все применимые требования Заказчика по контролю и обеспечению качества для своих производителей, поставщиков и субподрядчиков и обеспечить их соблюдение. По требованию ПОДРЯДЧИК должен предоставить объективные подтверждения того, что мониторинг контроля и обеспечения качества / контроля выполнялся в отношении всех уровней работ.

Если ПОДРЯДЧИК привлечет какую-либо организацию для выполнения какой-либо части услуг, в отношении которых применяется программа по контролю и обеспечению качества, все требования к качеству в настоящем документе должны быть обязательными для этой организации.

#### **3.2 КВАЛИФИКАЦИЯ РАБОТНИКОВ**

Все работники, выполняющие работы на площадке и в лабораториях, должны иметь необходимую квалификацию и иметь не менее 5 (пяти) лет опыта работы.

Все работы на площадке, в лаборатории и в офисах указанные в настоящем техническом требовании должны выполняться под непосредственным надзором и руководством зарегистрированных / квалифицированных инженеров-геологов, назначенных на Проекте на условиях полной занятости.

Работы, выполняемые персоналом и бригадой работников на площадке и в лаборатории должны подробно описываться в ПРОЕКТЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПОДРЯДЧИКА.

ЗАКАЗЧИК вправе проверять и согласовывать квалификацию и работы всего персонала ПОДРЯДЧИКА.

### **4. ИНЖЕНЕРНО ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА И ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ ЗАЛЕГАНИЯ**

#### **4.1 МОБИЛИЗАЦИЯ И ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ**

Для выполнения работ, указанных в технических условиях, безопасно и успешно, ПОДРЯДЧИК должен провести полную мобилизацию, включая подготовку оборудования, материалов, источника электроэнергии, воды и пропусков.

ПОДРЯДЧИК должен не только получить разрешение органов власти соответствующих лиц для въезда на площадку и провести исследование грунта площадки, но и в достаточной степени компенсировать нанесенный ущерб в результате, полевых изысканий.

После завершения геологических изысканий, сразу же проводится демобилизация. Временные здания и сооружения будут демонтированы и участок будет восстановлен в исходное состояние.

#### **4.2 ИСПЫТАНИЯ НА МЕСТЕ**

##### **4.2.1 Местоположение скважины**

Расположение скважин показаны в Приложении А1



#### 4.2.2 Технология бурения разведочных скважин

Инженерно-геологическое бурение осуществляется в соответствии с нормами и стандартами, используемыми в Узбекистане.

В качестве основы для бурения скважин необходимо использовать роторное бурение, а также проводить отбор проб и полевые испытания.

Минимальный диаметр скважины должен составить 100 мм.

Измерение и запись следующих параметров режима бурения должны выполняться во время всех буровых работ:

- скорость проникновения бурового долота
- аксиальное давление и крутящий момент на буровых штангах
- давление бурового раствора
- процент усвоения бурового раствора по мере их проникновения вглубь

При необходимости, корпус бурильного молотка должен использоваться для поддержки бурения.

Буровое оборудование должно быть предназначено для работы в предполагаемых условиях почвы и условиях площадки. Оборудование должно содержаться в хорошем состоянии, бесперебойно работать и устанавливаться таким образом, чтобы бурильная колонна с работающим долотом, сердечником не вызывала вибрацию или движение оборудования.

Бурильные штанги должны быть прямыми и иметь достаточно большой диаметр, чтобы предотвратить чрезмерное отклонение для обеспечения устойчивости бурильной колонны и поддержания скорости восходящего потока бурильного раствора в кольцевом пространстве.

ПОДРЯДЧИК должен предоставить все буровые оснастки, такие как обсадные трубы, буровые штанги, насосы и компрессоры, добавки для буровых растворов, воду и все прочие материалы, поставки и необходимые рабочие силы.

Роторная бурильная машина для колонкового бурения должна соответствовать следующим минимальным требованиям:

- минимальный крутящий момент: 250/300 м.кг
- минимальное аксиальное давление: 2/3 тонны
- скорость вращения: 0-800 об / мин
- буровой насос высокого давления: 30-50 бар и скорость потока 100 л / мин

Роторная бурильная машина для колонкового бурения (включая бак для бурового раствора и насос) должна устанавливаться либо на соответствующем грузовике, либо на самоходном транспорте на гусеничном ходу.

Буровая жидкость должна отбираться и должна быть разной, чтобы свести к минимуму нарушение слабых или рыхлых пластов, таким образом уменьшая затраты.

Разлив бурового раствора должен быть сведен к минимуму, и, в частности, вода не должна попасть в водоемы на поверхности земли.

Необходимо вести учет потери бурового раствора во время бурения.

Образцы, извлеченные из буровых скважин и разведочных буровых скважин, должны быть отправлены в лабораторию в герметичных контейнерах и / или полиэтиленовых пакетах для сохранения их влажности в целях определения их классификационных характеристик.

#### 4.2.3 Глубина бурения

Глубина заделки должна выполняться в соответствии со схемой мест бурения. Однако глубина бурения контролируется характеристиками и последовательностью встречающихся глубинных пород. Скважина должна быть просверлена до 1,5 м частично выветренной породы в целом, и продолжена до минимальной глубины 3 м, где сильно выветренная порода располагается толщиной более 3 метров.

- Негодный слой грунта основания

Продолжить бурение вплоть до негодного слоя грунта, до достижения твердого или плотного грунта, имеющего соответствующей несущей способности.

- Мелкозернистый слой грунта

Продолжить бурение потенциально усадочного мелкозернистого слоя грунта имеющего большую толщину до глубины, где напряжение от нагрузки настолько мало, что соответствующее уплотнение не окажет существенного влияния на просадку поверхности грунта.

- Уплотненная почва

В местах где встречаются твердая или плотная почва на небольших глубинах, продолжить бурение вплоть до глубины породы, где присутствие нижележащего более слабого слоя породы не может

повлиять на стабильность или просадочность почвы.

- Конец буровых скважин

Скважины должны быть просверлены до 40 м (как показано в Приложении А1 ниже поверхности земли, где бурение жесткой и плотной почвы с более чем 50 значениями SPT N для 5 последовательных метров должна быть прекращена. Если данная операция потерпит неудачу, бурение должна быть продолжена до тех пор, пока не будет выполнено вышеуказанное.

При получении неожиданных результатов, глубина бурения должна быть изменена, с согласованием ЗАКАЗЧИКА.

#### 4.2.4 Образцы с нарушенной структурой

Образцы грунта с нарушенной структурой должны извлекаться из скважины с помощью разъемного колонкового бура в соответствии с ASTM D1586.

Образцы с нарушенной структурой должны быть пригодными для проведения полевых испытаний на проверку структуры почвы и лабораторным испытаниям таким как измерение гранулометрического состава, удельной плотности, предела пластичности по Аттербергу, содержания органических веществ и классификация почвы, и т.д.

Образцы с нарушенной структурой помещаются в герметичном / водонепроницаемом контейнере и должны быть надлежащим образом маркированы по дате, проекту, местоположению, номеру скважины, глубине отбора проб, и т.д.

#### 4.2.5 Образцы с ненарушенной структурой

Образцы связного грунта с ненарушенной структурой должны извлекаться из буровой скважины с помощью тонкостенной трубки отбора проб в соответствии с ASTM D1587.

Образцы грунта с ненарушенной структурой должны пригодными для проведения высококачественных лабораторных испытаний на прочность, сжимаемость, водопроницаемость грунта, и т.д.

По крайней мере, необходимо взять два образца грунта с ненарушенной структурой с каждого слоя связного грунта полученных в пределах одного бурения.

Перед отбором проб необходимо очистить дно ствола скважины и удалить слизь.

Образцы грунта с ненарушенной структурой не должны содержать видимые изменения отложений, а также разрыхленного грунта.

Коэффициент удельного извлечения (длина образца с ненарушенной структурой / длина пробоотбора) грунтовых образцов с ненарушенной структурой должен превышать 80%.

Отношение площадей (кольцевая площадь поперечного сечения пробоотборной трубы / полная площадь наружного диаметра пробоотборника) грунтовых образцов с ненарушенной структурой должно быть меньше или равно 10%.

Все образцы грунта с ненарушенной структурой должны быть надлежащим образом размещены в герметичный / водонепроницаемый грунтонос для предотвращения изменения свойств грунта, транспортируемого и извлекаемого с особой осторожностью во избежание нарушения. Грунтоносы должны быть четко промаркированы с указанием, в частности:

- идентификатор проекта
- площадка изысканий
- идентификатор бурения
- идентификатор образца
- глубина отбора проб почвы
- дата извлечения проб

#### 4.2.6 Отбор керна

При появлении слоя скальной породы в процессе бурения необходимо произвести отбор керна.

Выбор колонковой трубы для взятия керна зависит от состояния породы и от требуемого количества и качества керна.

При извлечении образцов керна, глубина извлечения записывается на поле.

В зависимости от длины керна, извлеченного с каждого рейса, необходимо указать процент извлечения керна и показателя качества скального грунта для общей оценки качества горной породы.

Слой скальной породы необходимо извлечь в качестве керна и подвергать испытанию на неограниченное сжатие для оценки прочности.

#### 4.2.7 Стандартное пенетрационное испытание

Необходимо провести стандартное пенетрационное испытание во всех скважинах на каждом расстоянии от 0,75 м до 5,0 м и 1,5 м до окончания бурения скважины в соответствии с ASTM D1586.

Образцы грунта с нарушенной структурой должны извлекаться в результате каждого проведенного стандартного пенетрационного испытания. Образцы должны храниться в маркированном, герметичном / водонепроницаемом мешочке в ящике для хранения керн в соответствующих местах имеющие соответствующую глубину.

Необходимо удалить грязь из днища скважины перед проведением стандартного пенетрационного испытания. Количество ударов, необходимых для привода пробоотборника в землю после трех последовательных ударов (15 см каждый), учитывается и записывается в буровом журнале. Общее число ударов по достижению 2 сечений, 15 см после каждого сечения, (полное проникновение составит от 15 до 45 см) будет рассматриваться как N-значение.

Если не предусмотрено иное, стандартное пенетрационное испытание можно остановить, если количество ударов достигает 50 ударов при проникновении 30 см. Необходимо записывать общее количество ударов с учетом вышеуказанного предела, например. 50/10 при проникновении 10 см за 50 ударов.

Стандартное пенетрационное испытание не должно выполняться в пределах 60 см выше глубины образцов с ненарушенной структурой.

При погружении пробоотборника в мягкий слой за счет собственного веса, необходимо записывать состояние и количество погружений.

Нельзя использовать чрезмерно поврежденную головку пробоотборника.

#### 4.2.8 Отбор проб грунтовых вод

Перед проведением отбора проб грунтовых вод пьезометр должен быть очищен. Очистка осуществляется путем откачки (требуется погружной насос), с условием, что объем извлеченной воды должен быть как минимум в три раза больше объема секции фильтра. Как только операция очистки будет завершена, образцы воды должны быть собраны и доставлены в химическую лабораторию для следующего анализа:

- содержание сульфатного иона
- содержание хлоридного иона
- общее содержание соли
- концентрация водородных ионов (pH)

Испытание будет проведено минимум через 7 дней после цементации обсадной колонны в скважине.

#### 4.2.9 Статическое испытание коническим пенетрометром с измерением порового давления (CPTU)

Статические испытания коническим пенетрометром проводятся в соответствии с стандартами ISSMFE “Международная процедура эталонного тестирования” (Орландо - США, 1988). Испытания должны проводиться с помощью пенетрометра, имеющего собственный вес и тягу не менее 20 тонн. Расширительное кольцо может быть установлено в нижней части толкающих стержней, чтобы уменьшить общее боковое трение.

Разработка грунта вручную и предварительное бурение должны использоваться в случае необходимости, для исследования и преодоления любых препятствий, встречающихся в пределах 1,5 м от поверхности земли.

Конус должен быть стандартным и оснащенным для измерения как точечного сопротивления (полная шкала 5 т), так и местного бокового трения. Будет использован электрический инструментальный конус. Проникновение будет проведено с постоянной скоростью 20 мм/с. Точечное сопротивление и боковое трение и отклонение от вертикали будут измеряться непрерывно во время проникновения; показания точечного сопротивления, локального бокового трения и вертикальности должны регистрироваться с интервалами проникновения не выше 50 мм.

Калибровка должна охватывать весь диапазон считывания, при уделении особого внимания низким значениям сопротивления. Калибровочная кривая всегда должна использоваться при определении фактических значений точечного сопротивления и бокового трения. Соответствующий сертификат калибровки должен быть доступен на месте проведения работ.

Обработка данных должна включать уменьшение значений «qc» и «fs» в «qt» и «fr».

Схемы, показывающие различные измеряемые параметры, должны быть доступны на поверхности во время тестирования. Они предоставляются ЗАКАЗЧИКУ при завершении испытаний, в качестве предварительных результатов.

Чтобы обеспечить эффективную обработку данных, все результаты испытаний будут представлены также в цифровом формате (excel или txt format).

#### 4.2.10 Разведочная скважина

В каждой разведочной скважине проводятся следующие мероприятия:

- Испытания плотности в естественном залегании в ненарушенном материале на основании ямы при каждом изменении плит или изменении плотности;
- Маленькие (5 кг) и большие (50 кг) образцы с нарушенной структурой будут направлены для геотехнических и химических лабораторных испытаний (на глубине, где проводятся испытания плотности). При необходимости собираются дополнительные стандартные нарушенные образцы, если стратиграфия почвы изменяется в пределах глубины изыскательского шурфа. Образцы верхнего слоя почвы не требуется. Следует избегать загрязнения образцов. Образцы будут помещены и запечатаны в подходящие двойные мешки, помечены и сохранены в свежем подходящем месте перед отправкой в лабораторию;
- Испытание на нагрузку в плиту 500 мм, должен быть проведен в определенной глубине, в соответствии с программой или как указано ЗАКАЗЧИКОМ;
- Испытания удельного термического сопротивления;
- Когезионные слои будут непосредственно испытаны на стенах скважины посредством карманных приборов (пенетrometer и лопасть), и средняя представительная величина для каждой страты будет записано;
- Должен быть составлен журнал изыскательского шурфа, где будут включены подробное стратиграфическое описание, отчеты об испытаниях проб и испытаний на месте, отметки о стабильности стены и грунтовых водах, если они встречаются (динамические и стабилизированные уровни).

После завершения работ, разведочные скважины должны быть засыпаны уплотняемым грунтом из зоны выемки, в примерно 200мм рыхлых слоях 95% сухой плотности уплотняются ручной трамбовкой или пластинчатым уплотнителем до твердой ровной поверхности, до тех пор, пока не восстановится исходный уровень грунта.

ПОДРЯДЧИК должен представить предлагаемое местоположение и связанные с ним полевые испытания в разведочных скважинах для рассмотрения и внесения комментариев перед продолжением работ.

#### 4.2.11 Испытания плотности в естественном залегании пород

Испытания плотности в естественном залегании проводятся методом песчаного конуса “6” на определенной глубине, в соответствии с программой или по указанию ЗАКАЗЧИКА. Для получения подробной информации об испытаниях, общих предписаниях и вида информации которая должна быть представлена, следует ссылаться на «ASTM D1556».

#### 4.2.12 Испытания нагружением плиты (штамповые испытания)

Конкретные предписания приведены ниже. Для получения подробной информации об испытаниях, общих предписаниях и вида информации которая должна быть представлена, следует ссылаться на «ASTM Standard Method D 1194». Диаметр плиты должен быть не менее 500мм.

Штамповые испытания должны быть проведены в рамках разведочных скважин неглубоких ямок травления (примерно 5см глубины) диаметром на несколько сантиметров больше диаметра плиты и должны быть тщательно выкопаны вручную под текущей базой разведочной ямы, чтобы свести к минимуму разрушение структуры почвы. Рабочая поверхность должна быть аккуратно выровнена, с использованием тонкого, влажного, мелкого песка в случае необходимости. Фильтровальная бумага должна быть размещена под плитой и над основанием мелкой ямы, где испытания должны проводиться с затоплением, чтобы облегчить проникновение.

После установления плиты, будет установлено погрузочное и измерительное оборудование. Эталонные лучи для измерения смещения должны быть горизонтальными, по крайней мере, с одним поддерживаемым концом.

Перемещения должны измеряться четырьмя циферблатными индикаторами с точностью 0.01 мм и минимальной дальностью 0 – 50 мм. Нагрузка должна измеряться с помощью датчика веса или контрольного кольца с точностью 0.1 kN и минимальной дальностью 0 – 150 kN. Измерение нагрузки на основании давления нефти в погрузочное устройство является неприемлемым.

Поверочные сертификаты (максимум 6 месяцев) для всех измерительных оборудований должны быть представлены Представителю ЗАКАЗЧИКА для согласования, перед проведением испытаний и эти данные прилагаются к окончательному отчету.

Программа загрузки для каждого испытания направляется ЗАКАЗЧИКОМ и может варьироваться в зависимости от полученных результатов. Однако ожидается, что программа загрузки будет указана в таблице 1 и в таблице 2 для испытаний без затоплений и с затоплением, соответственно.

Вытеснение плиты и нагрузки будет применен в соответствии с данными в Таблице 1 и в Таблице 2. Если система сервоуправления не используется для поддержания постоянной нагрузки во время испытания, нагрузка будет регулироваться вручную только в той мере, в которой это необходимо, чтобы удерживать ее в

пределах  $\pm 2\%$  от номинального значения. Все корректировки нагрузок параллельно регистрируются с результатами, где отмечается нагрузка, измеренная непосредственно перед корректировкой и сразу после корректировки.

#### 4.2.13 Испытание удельного электрического сопротивления

ПОДРЯДЧИК должен проводить испытания №50 на электросопротивление в полевых условиях с использованием четырехэлектродного метода Веннера для обеспечения данных для почв в каждом указанном месте на глубинах 1 м, 2 м, 3 м, 5 м, и 10 м, ниже уровня в направлениях Север-Юг и Восток-Запад. Требуется несколько 50 точек тестирования, равномерно распределенных на территории завода; в случае неоднородных или противоречивых результатов это минимальное число должно быть увеличено по мере необходимости, чтобы получить точное отображение.

ПОДРЯДЧИК должен представить предлагаемое межэлектродное пространство и схему расположения для рассмотрения и внесения комментариев перед продолжением работ.

#### 4.2.14 Измерение термического сопротивления и температуры

ПОДРЯДЧИК должен проводить испытания термического сопротивления и измерение температуры в положениях 1,0 м, 1,5 м и 2,0 м. Обнаружение термического сопротивления поверхности и приповерхностных слоев грунта должно проводиться с использованием термозонда согласно ASTM D5334 / IEEE442.

### 4.3 ПРОГРАММА ПОЛЕВОГО ИСПЫТАНИЯ

Место проведения испытаний представлено в Приложении А1. Краткое изложение предлагаемого теста и частоты указаны выше. Объем работ (предварительные количества) указаны в Приложении А3.

### 4.4 ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Проведение лабораторных испытаний зависит от типа почвы или породы. ПОДРЯДЧИК должен выполнить достаточное количество соответствующих испытаний, чтобы охарактеризовать подповерхностные почвы и разработать репрезентативную прочность, сжимаемость и коррозионные свойства.

Объем лабораторной работы определяется ПОДРЯДЧИКОМ и представляется ЗАКАЗЧИКУ для утверждения до начала тестирования. ПОДРЯДЧИК может использовать местные коды и стандарты УЗБЕКИСТАНА или МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ для проведения лабораторных испытаний. Однако, как минимум 15% испытаний по каждому типу должны быть проведены в соответствии с нормативами ASTM & BS.

ПОДРЯДЧИК должен провести необходимые испытания, чтобы обеспечить получение необходимой информации о почве для предоставления рекомендаций, требуемых для проекта (земляные работы для подготовки площадки, мелкий фундамент, глубокая основаная, конструкция бетона, раскопки, улучшение почвы и т. д. согласно Приложению А2).

ПОДРЯДЧИК должен провести лабораторные испытания на выбранных образцах из скважин, если необходимо, для определения соответствующих инженерных свойств. Для каждого типа / слоя почвы, как минимум, должны быть определены и сообщены следующие свойства:

Естественная влажность;

- Плотность почвы (естественная / сухая);
- Кривая распределения частиц по размерам (состав зерна);
- Пределы пластичности по Аттербергу (пластичные / жидкие);
- индекс пористости и ликвидности (Индекс текучести);
- Тесты на эдометр для оседания / сжимаемости почвы (относительное опускание);
- Угол внутреннего трения и удельное сцепление грунта;
- Модуль деформации;
- Набухание и складчатость;
- Испытания прочности на одноосное сжатие (UCS) для образцов почвы и горных пород;
- Испытание на трехосное сжатие;
- Химический анализ / углеводороды / загрязнение; (сульфаты, хлориды, соли, гипс, карбонаты)

Предлагаемые испытания и частота их проведения (предварительные количества) указаны в Приложении А3.

## **5. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ, ИНТЕРПРЕТАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

ПОДРЯДЧИК проанализирует и оценит все существующие и новые данные полевых лабораторных испытаний для определения параметров почвы и рекомендаций. ПОДРЯДЧИК предоставит обобщенные разрезы почв, а также их классификацию и внесет рекомендации касательно фундаментов, рывья, обезвоживания, мощения, цемента, и т.д. ... как указано в Приложении А2 .

## **6. ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ С ИНТЕРПРЕТАЦИЯМИ И РЕКОМЕНДАЦИЯМИ**

После завершения камерального исследования и сбора информации полевых испытаний и результатов лабораторных испытаний ПОДРЯДЧИК подготовит исчерпывающий отчет о проведенных исследованиях и связанных с ними работах.

В отчете должны быть рассмотрены соответствующие области исследований, перечисленные в этом объеме работ, перечисленных в этом документе. В отчете особо уточняется качество работ по подготовке площадки на площади засыпки, проектные параметры грунта и рекомендации по фундаменту для предлагаемого проекта.

Особое внимание следует уделять следующим, не всеобъемлющим аспектам:

- Просадочности и содержание гипса на проектной площадке.
- Коррозийность почв и грунтовых вод, и агрессивность к структур и фундаментов.
- Методы оценки и предотвращения проявления дренажных вод из прилегающих районов
- Оценки показателей почв и прочности пород на площадке и их общая корреляция на месте и по лабораторным испытаниям
- Сейсмическая категория, класс площадки, потенциал потери прочности грунта. Отчет о почве должен включать критерии и/или методы, используемые при определении
- Загрязнение нефтью и проблемные почвы на площадке и метод их восстановления
- Рекомендации по типу материалов для слоя основания, основы с учетом наличия местных материалов, а также для естественного наполнения. Подготовка слоя основания и значения числа

### **6.1 ПРОЕКТ ОТЧЕТА**

Отчеты о геотехнических исследованиях представляют отдельно по каждому исследованию.

ПОДРЯДЧИК представит результаты геотехнического исследования по проекту в отчете на 2 печатных документах и в электронном формате **ЗАКАЗЧИКУ в течение 2-6 недель** после получения разрешения **(ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СКВАЖИН ПЕРЕДАЮТСЯ СРАЗУ ПОСЛЕ БУРЕНИЯ В ТЕЧЕНИЕ 2 НЕДЕЛЬ)**. Отчет должен включать основной план, план площадки, с местоположением всех полевых испытаний. Этот проект доклада является полным и должен содержать все ранее предоставленные и действительные рекомендации и требуемые показатели, включая, но не ограничиваясь следующей информацией:

- окончательные буровые журналы
- тестовые журналы
- наблюдения за уровнем воды
- журналы тестирования на месте и интерпретированные данные
- итоговые результаты лабораторных испытаний
- предварительные выводы и рекомендации
- описание почв, геотехнических характеристик, тестов проницаемости почв и интерпретации лабораторных испытаний, объясняющих общее поведение, а также прочностные и деформационные свойства почв. Все данные и рекомендации, требуемые в настоящем документе.
- общая классификации почв и каждого слоя по отдельности
- рекомендации о допустимой несущей способности грунта для различных размеров фундамента для мелких фундаментов, типов и размеров свай.
- прогнозируемый диапазон усадки
- чертежи, показывающие план расположения площадки, местоположения скважин и карьеров, пьезометрические и другие полевые испытания за пределами скважины/ карьера

## 6.2 ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

Все отчеты и чертежи, размеры и отметки должны соответствовать местным нормативным документам по Строительству, на английском языке с русским переводом в системе единиц СИ.

В окончательной интерпретации отчета также приводятся геотехнические данные для детального проектирования согласно Международным нормам (ASTM).

При наличии замечаний от ЗАКАЗЧИКА или местных органов власти после того, как отчет прокомментирован или одобрен ЗАКАЗЧИКОМ, отчет повторно представляют после отражения всех комментариев от ЗАКАЗЧИКА или местных органов власти к дате, требуемой ЗАКАЗЧИКОМ.

Параллельно с русской версией Заключительного отчета, дополнительный отчет в соответствии с местным законодательством должен быть сделан для утверждения местных органов власти.

В окончательном геотехническом отчете рассматриваются все вопросы, касающиеся объема работ, включая обзор и комментарии, представленные в предварительном отчете ЗАКАЗЧИКОМ.

В окончательный отчет по геотехническим исследованиям должны быть включены:

- Окончательный отчет с информацией, требуемой в Приложении -А2 к настоящему документу
- Подробное описание проведенных исследований и лабораторных испытаний почв, включая фото и основные характеристики оборудования, методы, персонал, комментарии;
- Результаты исследования и лабораторных испытаний почв, описание методов и сертификаты испытаний;
- Справочная литература, технические документы и международные стандарты и Кодексы применяемых практик
- Региональная геология и геотехнические характеристики
- Сейсмичность, основанная на карте сейсмических рисков, типах почвенных профилей и классификации объектов, исследование сейсмического риска на конкретных участках
- Параметры прочности почв и интерпретации, используемые при определении проектных показателей
- Расчеты несущей способности и усадки
- Расчеты несущей способности и усадки свай
- Рекомендация по строительству Фундамента

## 6.4 ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАННЫЕ

- Все документы должны быть представлены в печатном и в электронном формате. Заголовки для чертежей предоставляет ЗАКАЗЧИК.
- Чертежи представляют в программе Auto CAD (версия AutoCAD 2008 или эквивалент).
- Отчеты и другие документы будут разработаны в программах Microsoft Word или Excel (2007 или эквивалент).
- Полный отчет в формате pdf.

## 7. ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

- ПОДРЯДЧИК не допустит отклонений от объема. ПОДРЯДЧИК предоставит весь квалифицированный персонал и рабочих средней квалификации для выполнения РАБОТ, включая предоставление всего строительного оборудования, транспортных средств, расходных материалов, инструментов, и любых других необходимых материалов, средств для завершения всех работ до полного удовлетворения ЗАКАЗЧИКА .
- ПОДРЯДЧИК предоставит и отремонтирует все временные средства для безопасного, надлежащего и своевременного выполнения РАБОТ.
- Организация и получение всех данных, информации и правил ТБ, ОТ, ООС, разрешений на охрану, работу, включая разрешения на огневые работы и другие виды деятельности/услуги, необходимые и/или обязательные для исполнения РАБОТ.
- Демобилизация всех ресурсов, как упомянуто выше в связи с РАБОТАМИ, и оставление участка в чистоте и порядке по окончании РАБОТ. ПОДРЯДЧИК не может демобилизовать какие-либо из указанных ресурсов без предварительного одобрения ЗАКАЗЧИКА. Такое одобрение предоставляется при условии завершения соответствующих РАБОТ.
- ПОДРЯДЧИК должен полностью соблюдать все правила безопасности и другие правила, установленные ЗАКАЗЧИКА и операторами завода на объекте.
- ПОДРЯДЧИК планирует и выполняет все аспекты РАБОТ, гарантируя безопасность персонала, работам и близлежащему имуществу, а также обеспечит минимальное количество неудобств.

ПОДРЯДЧИК несет ответственность за безопасность персонала и существующих работ/объектов и коммунальных средств.

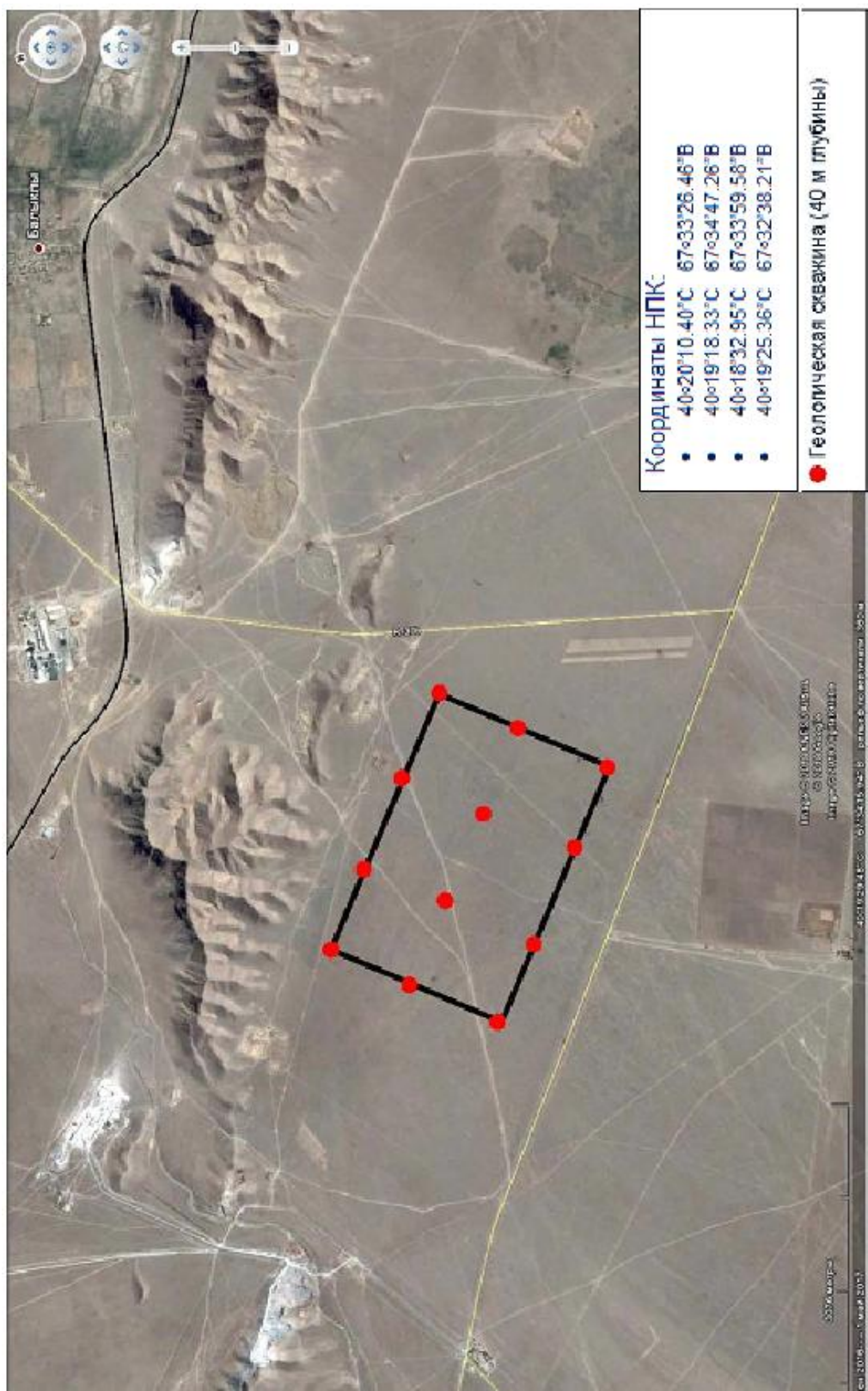
- Урегулирование всех компенсаций и споров, возникающих в связи с любыми убытками, причиненными ПОДРЯДЧИКОМ или ЕГО РАБОТНИКАМИ при исполнении РАБОТ и возмещение ЗАКАЗЧИКА любых выплат, возникших в этой связи возлагается на ПОДРЯДЧИКА.
- ПОДРЯДЧИК выполнит все РАБОТЫ в строгом соответствии с документами, прилагаемые к СУБПОДРЯДНОМУ ДОГОВОРУ, и в соответствии с инструкциями ЗАКАЗЧИКА. ПОДРЯДЧИК подтвердит фактическую площадь изучения и количество мест проведения испытаний на площадке для завершения работы в соответствии с объемом работ и согласно СУБПОДРЯДНОМУ ДОГОВОРУ.
- Объем работ также включит любой другой рабочий элемент для завершения РАБОТ во всех отношениях в соответствии со спецификацией и инструкциями ЗАКАЗЧИКА, подразумеваемыми или указанными однозначно, требующих выполнения намеченной цели СУБПОДРЯДНОГО ДОГОВОРА.
- ПОДРЯДЧИК предоставит свободный доступ представителям ЗАКАЗЧИКА для контроля, инспекции и качественной проверки выполняемой работы согласно СУБПОДРЯДНОМУ ДОГОВОРУ.
- Для проведения камеральных исследований и составления технического отчета ПОДРЯДЧИК обеспечит услуги следующих опытных сотрудников:
- Геологический разрез геотехнического отчета составит компетентный геолог, минимум с 15 летним опытом в инженерной геологии.
- Геотехнический отчет составит компетентный инженер-геотехник с минимально 15-летним опытом работы в области тестирования грунтов, интерпретации результатов испытаний и знаний о системах строительных работ нефтяных и газовых объектов.
- Все анкеты/резюме должны быть представлены ЗАКАЗЧИКУ для рассмотрения и утверждения до начала работы.
- Принимая во внимание лимит времени, ПОДРЯДЧИК представит стратегию полного выполнения работ в назначенные сроки. ПОДРЯДЧИК должен осуществить надлежащий контроль над подготовкой и слиянием данных исследований согласно ППР, принятое и одобренное ЗАКАЗЧИКОМ.
- ПОДРЯДЧИК подготовит и представит все результаты по мере необходимости и/или как это описано и указано в этом рабочем документе.

## **8. ПРИЛОЖЕНИЯ**

- Приложение А 1: Местоположение объекта и скважин
- Приложение А 2: Требования по окончательному отчету
- Приложение А 3: Необходимые инженерно-геологические услуги



ПРИЛОЖЕНИЕ А1: МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА И СКВАЖИН



## Приложение А2: ТРЕБОВАНИЯ к окончательному отчету

Окончательный отчет ПОДРЯДЧИКА должен включать информацию и рекомендации по пунктам, указанным в следующем списке (рекомендации по проектированию представляются для каждого характерного рельефа местности на площадке и для заполнения).

### 1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1 Описание предлагаемого строительства
- 1.2 Цель и объем исследования
- 1.3 Выводы и рекомендации

### 2. УСЛОВИЯ НА ПЛОЩАДКЕ

- 2.1 Горно-геологические условия, общее описание
- 2.2 Потенциальные геологические и гидрогеологические риски и опасности (устойчивость склона, оползни, наводнения, оседание, карст и т.д...)
- 2.3 Описание поверхности площадки
- 2.4 Топография площадки, общее описание
- 2.5 Описание надземных препятствий

### 3. ПОДЗЕМНЫЕ УСЛОВИЯ

- 3.1 Стратиграфия
- 3.2 Свойства подпочвы, общее описание
- 3.3 Отметки грунтовых вод и ожидаемые изменения
- 3.4 Описание встречающихся или опознанных подземных препятствий

### 4. ПОЛЕВЫЕ ИЗЫСКАНИЯ

- 4.1 Оперативная сводка
- 4.2 Описание схемы отбора проб
- 4.3 Описание полевых испытаний
- 4.4 Журналы бурения, зондирования, ям, скважин, и т.д., в соответствии с стандартами ASTM D 5434, что включает следующее:
  - a. Полное описание и толщина всех слоев, включая приповерхностные материалы, такие как мощение, подстилающий слой, растительный слой, заполнение и т.д.
  - b. Места, на основании которого сформированы данные с объекта управления, если есть; если нет, то следует ссылаться на средний уровень моря (MSL)
  - c. Значение стандартного пенетрационного испытания (количество ударов, необходимых для привода пробоотборника с двумя стволами в почву в течение трех последовательных секций по 15 см каждая, должно быть подсчитано и отмечено в журнале скважины. Общее количество ударов, необходимых для проникновения в последние 30 см, должно регистрироваться в журнале как значение «N»)
  - d. Результаты всех полевых испытаний
- 4.5 План месторасположения, содержащий как минимум следующее:
  - a. Масштабный план с местами бурения, зондирования, выработок и скважин и т.д.
  - b. Система координат объекта

### 5. ЛАБОРАТОРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

- 5.1 Описание испытаний

## 5.2 Результаты испытаний

## 6. ГИДРОЛОГИЯ

- 6.1 Эродируемость
- 6.2 Коэффициенты поверхностного стока
- 6.3 Просачивание

## 7. СЕЙСМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

- 7.1 Сейсмичность и сбои, основанные на геологической обстановке и исторических данных
- 7.2 Сейсмика на базе карты сейсмического риска
- 7.3 Тип грунтового разреза и коэффициент(ы) площадки (В соответствии с стандартами и нормативами ШНК и КМК Республики Узбекистан)
- 7.4 Расчетные значения параметров движения грунта
- 7.5 Изучение сейсмического риска, специфического для площадки (разжижение грунтов, сжижение, оседание, и т.п.)

## 8. СВОЙСТВА ГРУНТА

- 8.1 Физические свойства (удельный вес, содержание влаги, распределение гранулометрического состава и пределы Аттерберга)
- 8.2 Параметры прочности (прочность на сдвиг, когезия и угол внутреннего трения)
  - 8.3 Параметры деформируемости и параметры сжимаемости
  - 8.4 Разрушение или потенциал расширения
  - 8.5 Коэффициент трения или величины сцепления между грунтом и бетоном
  - 8.6 Химический анализ и другие свойства грунта и грунтовой воды на глубине предлагаемых элементов конструкций и инженерных сооружений, а именно:
    - a. Величина pH
    - b. Электропроводность (лабораторные исследования)
    - c. Концентрация хлорид-иона (Cl)
    - d. Концентрация сульфат-иона (SO<sub>4</sub>)
    - e. Электрическое сопротивление грунта (полевое исследование) в омсантиметрах для заземлённого оборудования и проектирования электрохимзащиты на данном расстоянии/глубине.
    - f. Ежегодное среднее содержание влаги в грунте
    - g. Удельное термическое сопротивление грунта в градусах по Цельсию метр квадратный на Ватт для определения понижающего коэффициента для силовых кабелей на данную глубину.
- 8.7 Проницаемость:
  - a. Лабораторные исследования
  - b. Полевые исследования

## 9. ДАВЛЕНИЕ ГРУНТА

- 9.1 Активное давление грунта, статическое давление грунта и пассивное давление грунта
- 9.2 Максимальное и допустимое пассивное сопротивление грунта для внутри площадочного грунта, рекомендуемый материал для засыпки и обратной засыпки

- 9.3 Фактор грунтовых вод, которые необходимо учитывать
- 9.4 Требования к дренажу

## **10. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНОВАНИЮ**

- 10.1 Вид(ы) рекомендуемого основания (на основе допустимого 25мм и 50мм общей осадки и 12 мм и 25мм относительной осадки для точечный/ленточных и плитных фундаментов, соответственно)
  - 10.2 Основание для выбора рекомендуемого вида(-ов) основания
  - 10.3 Рекомендации по выбранному виду(-ам) основания
  - 10.4 Рекомендуется глубокий фундамент, вне зависимости от выбранного типа фундамента
  - 10.5 Рекомендуется мелкий фундамент, вне зависимости от выбранного типа фундамента
  - 10.6 Параметры прочности грунта, используемые при определении проектных мощностей
  - 10.7 Влияние надземных вод, инфильтрации и/или мелких грунтовых вод на основаниях

## **11. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МЕЛКОМУ ОСНОВАНИЮ**

- 11.1 Фундамент с расширенным основанием: Глубина ниже поверхности земли, ограничения по размеру и форме
- 11.2 Плитный фундамент: Глубина ниже поверхности земли, степень реакции подстилающего слоя
- 11.3 Фундаменты резервуара: Рекомендации и ограничения, выемка и засыпка, учет фактора кольцевой стены или плит, расширенные гидравлические испытания
- 11.4 Фундаменты для вибрирующего оборудования; Модуль динамического сдвига, пуассоново число, другие факторы, которые необходимо учитывать,
  - a. На основании соответствий из опубликованной литературы
  - b. На основании полевых испытаний
- 11.5 Максимальная и допустимая чистая несущая способность грунта, как функция формы, размера основания и глубины залегания (как минимум размер 1м, 2м, 3м, 4м, 5м, 10м, 15м и глубина ниже готового уровня 0.5м, 1.0м, 1.5м, 2.0м, 2.5м и 3.0м)
- 11.6 Соответствующие факторы безопасности для различных расчётных ситуаций
- 11.7 Любое увеличение чистой допустимой несущей способности для гидро-испытательных нагрузок и краткосрочных нагрузок, таких как ветер и землетрясение
- 11.8 Коэффициент трения между основанием и почвой
- 11.9 Осадка основания
  - a. В зависимости от нагрузки, формы и размера основания, а также сжимаемости подстилающего слоя
  - b. Начальная осадка фундамента во время строительства
  - c. Интенсивность осадки
  - d. Близлежащая осадка основания
  - e. Относительная осадка резервуаров
    - Вдоль периметра
    - С центра резервуара до периметра
    - Склон дна резервуара после ожидаемого оседания
    - Ограничения или рекомендации по процедурам гидроиспытаний для минимизации относительной осадки

- Ожидаемая осадка и отскок во время проведения гидроиспытаний и специфические измерения во время проведения гидроиспытаний

## **12. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ГЛУБОКОМУ ОСНОВАНИЮ**

- 12.1 Рекомендуемый тип свайного основания
- 12.2 Максимальная и допустимая мощность осевого сжатия от концевой опоры и боковой поверхности
  - a. На основании корреляций из опубликованной литературы
  - b. На основании полевых испытаний
- 12.3 Отрицательное поверхностное трение и прогиб вниз, если допустимо
- 12.4 Фундаменты резервуара: Рекомендации и ограничения, выемка и засыпка, учет фактора кольцевой стены или плит, расширенные гидравлические испытания
- 12.5 Фундаменты для вибрирующего оборудования, коэффициенты жесткости в каждом направлении для рекомендуемого типа свай
- 12.6 Фундаменты для вибрирующего оборудования, коэффициент жесткости пружины по каждому направлению для рекомендуемого типа свай
- 12.7 Требования к испытанию нагрузкой, процедуры и критерии приемки

## **13. ПЛИТЫ И МОЩЕНИЕ**

- 13.1 Естественный грунт и насыпь, годность для подстилающего слоя
- 13.2 Рекомендованный калифорнийский показатель плотности грунта для проектирования мощения
  - a. На основании корреляций из опубликованной литературы
  - b. На основании лабораторных испытаний
  - c. На основании полевых испытаний
- 13.3 Рекомендованная степень реакции подстилающего слоя для проектирования мощения плит
- 13.4 Подготовка для улучшения подстилающего слоя, при необходимости
- 13.5 Рекомендации для слоя основания, подстилающего слоя и обочины
- 13.6 Системное проектирование полного мощения

## **14. ДРУГИЕ ФАКТОРЫ; Обсуждение и Предоставление рекомендации для следующего:**

- 14.1 Морозоопасность грунта, глубина промерзания
- 14.2 Потенциал разжижения грунтов
- 14.3 Потенциал разбухания грунта, включая глубину нулевого колебания содержания влаги в грунте
- 14.4 Просадочный или дисперсный грунт
- 14.5 Эффекты предложенного строительства на существующих объектах или прилегающей собственности
- 14.6 Геологические или другие потенциальные угрозы

## **15. Факторы, которые необходимо учитывать при проведении земляных работ**

- 15.1 Допускаемая крутизна склона для проведения земляных работ, временная и постоянная

- 15.2 Контроль грунтовых вод
  - a. Рекомендованный метод водопонижения
  - b. Временный и постоянный контроль грунтовых вод
  - c. Количество течений
- 15.3 Устройство подстилающего слоя фундамента
  - a. Контроль вспучивания
  - b. Защита/сохранение целостности подстилающего слоя
- 15.4 Влияние на существующие объекты
- 15.5 Потенциальные проблемы при проведении земляных работ
- 15.6 Разработка скального грунта
  - a. Разрыхляемость пород
  - b. Определение пород
  - c. Руководство для расчета объема работ по разработке скального грунта
- 15.7 Графики оказываемого давления для проектирования системы подпор
- 15.8 Применимость специализированных процедур укрепления/стабилизации
- 15.9 Классификация типов грунта согласно положениям Закона о технике безопасности и гигиене труда (OSHA) (Типы А, Б, В).

## **16. НАСЫПИ И ЗЕМЛЯНЫЕ ВАЛЫ**

- 16.1 Рекомендованная крутизна склона
- 16.2 Анализ устойчивости склона
- 16.3 Оседание
- 16.4 Фильтрационный расчёт
- 16.5 Защита от эрозии склонов
- 16.6 Подготовка фундамента и подстилающего слоя
- 16.7 Насыпной материал: Тип, утряска и контроль содержания влаги

## **17. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ И ПОДГОТОВКА ПЛОЩАДКИ**

- 17.1 Верхний слой: Толщина среза, определение работ по подготовке площадки
- 17.2 Годность внутриплощадочных материалов для структурной и неструктурной насыпи, подушка резервуара, водоёмы и пруды, включая плотин и дорог
- 17.3 Специальные подготовительные работы и другие требования для применения внутриплощадочных материалов.
- 17.4 Наличие привозных насыпных материалов. Идентификация местных источников заимствования для различных материалов, необходимых для выборочной засыпки и подготовки земляных работ к дорогам и структурным районам, включая рекомендации по выбору соответствующих заполняющих материалов, включая песка и методов доказывания источников извлечения пород
- 17.5 Подготовка подстилающего слоя
- 17.6 Потенциальные трудности трамбовки и контроль содержания влаги
- 17.7 Потенциальные трудности трамбовки и рекомендуемые решения

- 17.8 Обработка расширяемых, разборных или других видов непригодных почв, путем смешивания, химической обработки, закрепления или удаления
- 17.9 Рекомендации по усадке и объему факторов, которые будут использоваться для оценки земляных работ
- 17.10 Рекомендации по улучшению почвы, если необходимо, с подробными данными
- 17.11 Способы защиты от попадания воды в водочувствительные виды грунтов, включая внесение рекомендаций по степени проведения мощения или противофильтрационного экрана

## **18. КОРРОЗИОННОСТЬ ПОЧВЫ**

- 18.1 Оценка коррозионной активности почв и грунтовых вод
- 18.2 Потенциальное влияние на фундамент и другие заглублённые конструкции
- 18.3 Рекомендуемые профилактические меры

## **19. РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

- 19.1 Рекомендации, основанные на минимальных технических требованиях
- 19.2 Рекомендации, основанные на минимальных технических требованиях для разрешения на строительства, в соответствии с местными нормативами

## **20. ПРИЛОЖЕНИЯ**

- 20.1 Буровой журнал с результатами Стандартного испытания грунта на пенетрацию и точками отбора.
- 20.2 Результаты полевых испытаний с графиками (Испытание нагружением плиты и т.д.)
- 20.3 Результаты полевых испытаний на проницаемость для уровней грунтовых вод.
- 20.4 Результаты лабораторных испытаний (химические, трёхосное, прямой сдвиг, простое одноосное сжатие, затвердевание и т.д.)
- 20.5 График пластичности грунтов и кривая распределения зерновых масс для классификации грунта
- 20.6 План расположения скважин/шурфов и полевого испытания.
- 20.7 Официальные сертификаты ГЕОТЕХНИЧЕСКОГО ПОДРЯДЧИКА, в соответствии с местными нормативами

## приложение А3: Необходимые инженерно-геологические услуги

Техническое и коммерческое предложения для оказания геотехнических услуг должны основываться на ценах и количествах, как указано ниже.

Н-е	ОПИСАНИЕ	НОРМЫ И СТАНДАРТЫ	ЕД.	КОЛИЧЕСТВО
1.	Испытание на проникание для определения калифорнийского числа на образцах грунта с ненарушенной структурой, после 96 часов нахождения под водой	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	12
2.	Трёхосное испытание образцов грунта с ненарушенной структурой на содержании влаги	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	6
3.	Трёхосное испытание TX-CIU образцов грунта с ненарушенной структурой, после 96 часов нахождения под водой	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	6
4.	Трёхосное испытание TX-UU образцов грунта с ненарушенной структурой на содержании влаги	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	24
5.	Трёхосное испытание TX-UU образцов грунта с ненарушенной структурой, после 96 часов нахождения под водой	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	24
6.	Плотность насыщенной поверхности образцов скальных пород	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	24
7.	Испытание на одноосное сжатие (UCS) образцов скальных пород	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	24
8.	Точечное сжатие образцов скальных пород	ASTM/ANSI/IEEE	шт.	48
9.	“Предварительный фактический отчет – Полевые работы” (на английском), на основании площадочных работ (4 копии – один для перепроизводства - плюс 1 копия, включая данных в открытом формате)	ASTM/ANSI/IEEE	комп.	1
10.	““Предварительный фактический отчет” (на английском), на основании лабораторных и полевых испытаний (4 копии – один для перепроизводства - плюс 1 копия, включая данных в открытом формате)	ASTM/ANSI/IEEE	комп.	1
11.	“Окончательный отчет” (на англ.) как указано в Объеме работ, включая официальный сертификат и все необходимое в соответствии с местными нормативами для официальной передачи Вышестоящим органам, с учетом официальных замечаний и комментариев КОМПАНИИ (4 копии – один для перепроизводства - плюс 1 копия, включая данных в открытом формате)	ASTM/ANSI/IEEE	комп.	1



## Порядок и критерии оценки конкурсных предложений

### I. Квалификация участников конкурса (отбор претендентов)

Квалификационная оценка осуществляется Закупочной комиссией. Оценивают документы, представленные Участником конкурса согласно Конкурсной документации (Глава 3 раздела I).

#### Критерии квалификационной оценки

№	Критерии	Оценка	Примечание
1.	Наличие гарантийных писем от участников конкурса о том, что участник конкурса не находится в стадии реорганизации, ликвидации или банкротства.	представлены/ не представлены	если не представлены, то комиссия вправе дисквалифицировать Участника конкурса
2.	Срок учреждения (образования) Участника конкурса не менее 6 (шести) месяцев до объявления конкурса.	соответствует/ не соответствует	если не соответствует, то Участник конкурса дисквалифицируется
3.	Наличие гарантийных писем от участников конкурса о том, что участник конкурса не находится в состоянии судебного или арбитражного разбирательства.	представлено/ не представлено	если не представлено, то комиссия вправе дисквалифицировать Участника конкурса
4.	Ценовые и финансовые показатели	представлено/ не представлено	если не представлено, то комиссия вправе дисквалифицировать Участника конкурса
5.	Наличие оригинала документа, подтверждающего, что Участник конкурса является производителем товара (подписанный руководителем или уполномоченным представителем и скреплен печатью), либо, если Участник не является производителем поставляемого товара, оригинал документа авторизации от Производителя товара на осуществление поставок по данному конкурсу	представлен/ не представлен	если не представлен, то комиссия вправе дисквалифицировать Участника конкурса
6.	Предоставить референс лист на поставку аналогичной услуги в прошлом, но не менее 1 года назад.		

## II. Порядок и критерии оценки конкурсных предложений

### 1 этап.

#### Техническая оценка предложений.

Осуществляется утвержденной Технической комиссией после проведения квалификационной оценки на основании документов внутреннего конверта с техническими предложениями.

#### Критерии технической оценки

К технической оценке допускаются участники прошедшие квалификационный отбор.

**1. Критерий** – соответствие предлагаемого товара техническим требованиям, указанным в Техническом задании (приложение №1 Конкурсной документации).

Оценка проводится по Форме №8.

Осуществляется технической комиссией, согласованной с Закупочной комиссией на основании документов внутреннего конверта с технической частью. Предложения участников конкурса, не прошедшие по технической оценке (набравшие 0 баллов по итогам выставления баллов) дисквалифицируются. При этом конверт с ценовой частью не вскрывается.

#### Критерии технической оценки

№	Критерий	Оценка	Примечание
1	Соответствие требованиям конкурсной документации (технические требования)	0 баллов – предлагаемые услуги и другие условия, указанные в Форме №8 не соответствует установленным техническим требованиям;	Если не соответствует, то участник дисквалифицируется

		1 балл - если товар соответствует техническим требованиям.	
--	--	--	--

В случае не выполнения хотя бы одного технического условия конкурсное предложение Участника конкурса определяется как несоответствующее конкурсным требованиям и не допускается к дальнейшей оценке.

## **2 этап.**

### **Оценка ценовой частей предложений.**

Оценка конкурсных предложений по данному критерию производится по принципу – наименьшая стоимость ценового предложения.

Осуществляется Закупочной комиссией после проведения первого этапа (технической оценки) на основании документов внутреннего конверта с ценовой частью.

### **Критерии ценовой оценки**

<b>№</b>	<b>Критерий</b>	<b>Оценка</b>	<b>Примечание</b>
1	Наименьшая цена, с учетом ценовых предпочтений предоставляемых отечественным производителям в соответствии с действующим законодательством Республики Узбекистан.	Наименьшая цена – наивысший балл Наивысшая цена – наименьший балл	При этом шкала баллов формируется в зависимости от количества предложений участников (шкала баллов соответствует количеству предложений, соответствующих требованиям технической части конкурсной документации)
2	Дополнительные технические, технологические пост-гарантийные и/или сервисные, организационные, ценовые преимущества представленных конкурсных предложений, а также репутация участника конкурса	При прочих равных условиях предпочтение отдается участнику конкурса, имеющему преимущества	Определяется решением Закупочной комиссии

## **ПЕРЕЧЕНЬ**

**государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим и (или) не предусматривающих раскрытие и предоставление информации при проведении финансовых операций (оффшорные зоны)**

(согласно Постановления от 05.04.2013 г., ГНК №2013-7, ГТК №01-02/19-22 и правления ЦБ №7/4, зарегистрированному МЮ 12.06.2013 г. №2467).

1. Княжество Андорра.
2. Антигуа и Барбуда.
3. Содружество Багамских островов.
4. Барбадос.
5. Государство Бахрейн.
6. Белиз.
7. Государство Бруней-Даруссалам.
8. Республика Вануату.
9. Зависимые от Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии территории:
  - Ангилья;
  - Бермудские о-ва;
  - Британские Виргинские о-ва;
  - Монтсеррат;
  - Гибралтар;
  - Британская территория в Индийском океане (о-ва Чагос);
  - Юж. Георгия и Юж. Сандвичевы о-ва;
  - Теркс и Кайкос;
  - Острова Кайман (Каймановы острова).
10. Отдельные административные единицы Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии:
  - Нормандские острова (о-ва Гериси, Джерси, Сарк);
  - о-в Мэн.
11. Гренада.
12. Республика Джибути.
13. Доминиканская Республика.
14. Ирландия (Дублин, Шеннон).
15. Республика Кипр.
16. Китайская Народная Республика:
  - Сянган (Гонконг);
  - Аомынь (Макао).
17. Республика Коста-Рика.
18. Острова Кука (Новая Зеландия).
19. Республика Либерия.
20. Ливанская Республика.
21. Княжество Лихтенштейн.
22. Великое Герцогство Люксембург.
23. Республика Маврикий.
24. Малайзия (о. Лабуан).
25. Мальдивская Республика.
26. Республика Мальта.
27. Республика Маршалловы Острова.
28. Республика Науру.

29. Нидерландские Антильские Острова.
30. Ниуэ (Новая Зеландия).
31. Объединенные Арабские Эмираты (Дубай).
32. Республика Панама.
33. Португальская Республика (о. Мадейра).
34. Независимое Государство Самоа.
35. Республика Сейшельские острова.
36. Федерация Сент-Китс и Невис.
37. Сент-Люсия.
38. Сент-Винсент и Гренадины.
39. США:
  - Виргинские о-ва США;
  - Содружество Пуэрто-Рико;
  - Штат Вайоминг;
  - Штат Делавэр.
40. Королевство Тонга.
41. Суверенная Демократическая Республика Фиджи.
42. Французская Республика:
  - о. Кергелен;
  - Французская Полинезия.
43. Демократическая Социалистическая Республика Шри Ланка.
44. Швейцарская Конфедерация:
  - кантон Женева;
  - кантон Нешеталь (Невшатель);
  - кантон Фрибург;
  - кантон Цуг.
45. Ямайка.
46. Республика Палау (Тихий океан).