

УТВЕРЖДАЮ:
Председатель Закупочной комиссии

Б.И. Герман /Б.И. Герман/

«22» ноября 2022 года

Согласовано на заседании
Закупочной комиссии Протокол

№ 01-13/22

от «22» ноября 2022 года

Секретарь Закупочной комиссии

Р. Ф. Котленко /Р. Ф. Котленко

ЗАКУПОЧНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
запроса предложений
«Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений
Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа».

Дубоссары, 2022г.

1. Наименование и описание объекта закупки с указанием предъявляемых к нему качественных (технических) характеристик и условия контракта, в том числе обоснование начальной (максимальной) цены контракта на выполнение работ.

1.1 Наименование объекта закупки «Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа».

1.2 Описание объекта закупки.

Предмет закупки – «Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа».

Виды и объем работ - в соответствии с Приложением 1 к Извещению об осуществлении закупки товаров (работ и услуг) для обеспечения нужд ГУП «Дубоссарская ГЭС» №13-22 от «22» ноября 2022г.

1.3. Обоснование начальной (максимальной) цены контракта:

Выполнено методом сопоставимых рыночных цен (анализ рынка).

Проведен сбор ценовой информации, используемой для расчета начальной (максимальной) цены контракта по выполнению услуги на «Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа».

В результате получено 3 (три) коммерческих предложения:

- 1) цена работы 289 900,00 руб. ПМР;
- 2) цена работы 297 000,00 руб. ПМР;
- 3) цена работы 309 000,00 руб. ПМР.

Средняя арифметическая величина цены:

$$Ц = \frac{289900,00 + 297000,00 + 309000,00}{3} = 298633,33 \text{ руб.}$$

Квадратичное отклонение:

$$\sigma = \frac{\sqrt{(289900,00 - 298633,33)^2 + (297000,00 - 298633,33)^2 + (309000,00 - 298633,33)^2}}{(3 - 1)} = 9654,19$$

Коэффициент вариации:

$$V = \frac{9654,19}{298633,33} \times 100 = 3,23$$

Начальная максимальная цена контракта:

$$НМЦК_{\text{рын}} = \frac{V}{n} * \sum_{i=1}^n ci = \frac{1}{3} * (289900,00 + 297000,00 + 309000,00) = 298633,33 \text{ руб. ПМР}$$

Начальная максимальная цена контракта составила 298 633,33 руб.

Обоснование закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) и коммерческих нужд согласно Постановлению Правительства от 13.01.2022 года №5 представлено в Приложении 1 к настоящей Закупочной документации.

Условия контракта – согласно проекту Контракта (Приложение 2 к настоящей Закупочной документации).

2. Требования к содержанию, в том числе составу, форме заявок на участие в запросе предложений и инструкция по заполнению заявок.

2.1 Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными Распоряжением Правительства ПМР от 25 марта 2020 года № 198р "Об утверждении формы заявок участников закупки" и требованиями, указанными в документации о проведении запроса предложений.

2.2. Заявки на участие в запросе предложений предоставляются по форме и в порядке, которые указаны в документации о проведении запроса предложений, а также в месте и до истечения срока, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений.

2.3. Заявка на участие в запросе предложений представляется в письменной форме, в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание до ее вскрытия со словами «Дата и время вскрытия» «30» ноября 2022 г. в 11-00 часов, вскрывать только на заседании комиссии, а также указать предмет закупки, № закупки. Заявка на участие в запросе предложений может быть представлена в форме электронного документа с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа, который предоставляется заказчику не позднее времени и даты начала проведения заседания закупочной комиссии, на электронный адрес: gupdges@gmail.com. Прием заявок на участие в запросе предложений прекращается с наступлением срока вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам.

3. Заявка на участие в запросе предложений должна содержать:

3.1. Информацию и документы об участнике запроса предложений, подавшем такую заявку:

а) фирменное наименование (наименование), сведения об организационно-правовой форме, о месте нахождения, почтовый адрес (для юридического лица), фамилия, имя, отчество (при наличии), паспортные данные, сведения о месте жительства (для индивидуального предпринимателя), номер контактного телефона;

б) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или засвидетельствованная в нотариальном порядке копия такой выписки;

с) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника запроса предложений;

д) копии учредительных документов участника закупки (для юридического лица);

е) справка о состоянии задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды, выданную не ранее чем за 15 календарных дней до представления заявки на участие в запросе предложений;

ф) документы, подтверждающие соответствие участника закупки требованиям, установленным в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики в отношении лиц, осуществляющих деятельность в установленных сферах - аккредитация в области обследования технического состояния зданий и сооружений на опасных производственных объектах.

г) документы, подтверждающие право участника запроса предложений на получение преимуществ в соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике", или копии этих документов, отнесенных к участникам закупки, определенным подпунктами «а», «б», «в» пункта 1 статьи 19 Закона;

h) заявление участника закупки об отнесении к участникам закупки, определенным подпунктом «г» пункта 1 статьи 19 Закона.

3.2. Предложение участника запроса предложений в отношении объекта закупки с приложением документов, подтверждающих соответствие этого объекта требованиям, установленным документацией о проведении запроса предложений;

3.3. Все листы поданной в письменной форме заявки на участие в запросе предложений, все листы тома такой заявки должны быть прошиты и пронумерованы.

3.4. Заявка на участие в запросе предложений и том такой заявки должны содержать опись входящих в их состав документов, быть скреплены печатью участника запроса предложений (для юридического лица) и подписаны участником запроса предложений или лицом, уполномоченным участником запроса предложений.

3.5. Непосредственно участник запроса предложений несет ответственность за подлинность и достоверность представленных информации и документов.

4. Информация о возможности заказчика изменить предусмотренные контрактом количество товара, объем работы или услуги при заключении контракта либо в ходе его исполнения.

Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в соответствии со статьей 51 Закона ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» в следующих случаях:

Изменение существенных условий контракта при его исполнении не допускается, за исключением их изменения по соглашению сторон в следующих случаях:

- если по предложению заказчика увеличивается предусмотренный контрактом объем работы или услуги не более чем на 10 (десять) процентов.

При этом по соглашению сторон допускается изменение цены контракта пропорционально увеличению объема работы или услуги исходя из установленной в контракте цены работы или услуги, но не более чем на 10 (десять) процентов цены контракта.

5. Порядок проведения запроса предложений.

5.1. Запрос предложений проводится в соответствии с порядком, установленном Законом ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике» с учетом нормативных актов Правительства ПМР, регламентирующих особенности проведения закупок.

5.2. Необходимая нормативная база опубликована в подразделе «Документы» на сайте государственной информационной системы ПМР в сфере закупок: <http://zakupki.gospmr.org.>, а также на сайте ГУП «Дубоссарская ГЭС» <http://ges-dubossary.ru> в разделе «Закупки» подраздел «Нормативные правовые документы».

5.3. Прием заявок на участие в запросе предложений прекращается с наступлением срока вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам.

5.4. Для участия в запросе предложений участники запроса предложений в срок и в порядке, которые установлены в извещении и документации о проведении запроса предложений, подают заявки на участие в запросе предложений заказчику в письменной форме или в форме электронного документа.

5.5. Запрос предложений (повторный запрос предложений) признается несостоявшимся в следующих случаях:

а) если до момента вскрытия конвертов с заявками на участие в запросе предложений и открытия доступа к поданным в форме электронных документов заявкам не подано ни одной такой заявки на участие в запросе предложений;

б) если по результатам проведения проверки заявки (заявок) на участие в запросе предложений на предмет соответствия требованиям, установленным извещением и документацией, комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений отклонены все поступившие заявки на участие в запросе предложений;

в) если по результатам проведения проверки заявки (заявок) на участие в запросе предложений на предмет соответствия требованиям, установленным извещением и документацией, комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений признана соответствующей одна заявка на участие в запросе предложений.

5.6. В день, во время и в месте, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений, непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам заказчик обязан публично объявить присутствующим участникам при вскрытии этих конвертов и открытии указанного доступа о возможности подачи заявок, изменения или отзыва поданных заявок.

5.7. Заказчик обязан предоставить всем участникам запроса предложений, подавшим заявки, возможность присутствовать при вскрытии конвертов с заявками и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, а также при оглашении заявки, содержащей лучшие условия исполнения контракта.

5.8. Комиссией по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений и окончательных предложений вскрываются поступившие конверты с заявками и открывается доступ к поданным в форме электронных документов заявкам. Участники запроса предложений, подавшие заявки, не соответствующие требованиям, установленным документацией о проведении запроса предложений, отстраняются, и их заявки не оцениваются. Основания, по которым участник запроса предложений был отстранен, фиксируются в протоколе проведения запроса предложений. В случае установления факта подачи одним участником запроса предложений 2 (двух) и более заявок на участие в запросе предложений заявки такого участника не рассматриваются и возвращаются ему.

5.9. Комиссия по рассмотрению заявок на участие в запросе предложений вправе приостановить проведение процедуры запроса предложений в случае необходимости проведения проверки заявок на участие в запросе предложений на предмет соответствия их требованиям, установленным извещением и документацией. Срок приостановления проведения процедуры запроса предложений не может превышать 5 (пяти) рабочих дней.

5.10. Все заявки участников запроса предложений оцениваются на основании критериев, указанных в документации о проведении запроса предложений, с учетом преимуществ, предоставляемых заказчиком в соответствии с настоящим Законом, фиксируются в виде таблицы и прилагаются к протоколу проведения запроса предложений, после чего оглашаются условия исполнения контракта, содержащиеся в заявке, признанной лучшей, без объявления участника запроса предложений, который направил такую заявку, или условия, содержащиеся в единственной заявке.

5.11. После оглашения условий исполнения контракта, содержащихся в заявке, признанной лучшей, или условий, содержащихся в единственной заявке на участие в запросе предложений, запрос предложений завершается. Всем участникам или участнику запроса предложений, подавшим единственную заявку, предлагается направить окончательное предложение не позднее рабочего дня, следующего за датой проведения запроса предложений.

При этом цена контракта (лота), указанная в окончательном предложении, не может превышать цену контракта (лота), указанную в поданной участником заявке на участие в запросе предложений.

5.12. В информационной системе в день проведения оценки заявок участников запроса предложений размещается выписка из протокола проведения запроса предложений, содержащая перечень отстраненных от участия в запросе предложений участников с указанием оснований отстранения, условий исполнения контракта, содержащихся в заявке, признанной лучшей, без объявления участника, который направил такую заявку, или условий, содержащихся в единственной заявке на участие в запросе предложений.

5.13. Если все участники, присутствующие при проведении запроса предложений, отказались направить окончательное предложение, запрос предложений завершается. Отказ участников запроса предложений направлять окончательные предложения фиксируется в протоколе проведения запроса предложений. Окончательными предложениями признаются поданные заявки на участие в запросе предложений.

5.14. Вскрытие конвертов с окончательными предложениями и открытие доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям осуществляются на следующий рабочий день после даты завершения проведения запроса предложений и фиксируются в итоговом протоколе. Участники запроса предложений, направившие окончательные предложения, вправе присутствовать при вскрытии конвертов с окончательными предложениями и открытии доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям. Комиссия обязана предложить каждому из участников, направившему окончательное предложение, дополнительно снизить предлагаемую ими цену контракта до тех пор, пока каждый из участников не откажется от такого снижения.

5.15. Выигравшим окончательным предложением является лучшее предложение, определенное комиссией на основании результатов оценки окончательных предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта. В случае если в нескольких окончательных предложениях содержатся одинаковые условия исполнения контракта, выигравшим окончательным предложением признается окончательное предложение, которое поступило раньше. Итоговый протокол ведется комиссией, подписывается всеми присутствующими членами комиссии не позднее 2 (двух) рабочих дней со дня вскрытия конвертов с окончательными предложениями и открытия доступа к поданным в форме электронных документов окончательным предложениям, без учета срока приостановления процедуры запроса предложений.

5.16. В итоговом протоколе фиксируются все условия, указанные в окончательных предложениях участников запроса предложений с учетом заявлений участников о снижении предлагаемой цены контракта, принятое на основании результатов оценки окончательных предложений решение о присвоении таким окончательным предложениям порядковых номеров и условия победителя запроса предложений.

5.17. Итоговый протокол и протокол проведения запроса предложений размещаются в информационной системе не позднее рабочего дня, следующего за днем подписания итогового протокола.

5.18. Участникам запроса предложений, присутствующим при проведении запроса предложений, должна быть предоставлена возможность ознакомиться и подписать итоговый протокол и протокол проведения запроса предложений.

5.19. Контракт заключается на условиях, предусмотренных извещением о проведении запроса предложений и окончательным предложением победителя, не позднее чем через 5 (пять) рабочих дней со дня размещения в информационной системе итогового протокола.

5.20. При уклонении победителя запроса предложений от заключения контракта заказчик вправе обратиться в Арбитражный суд Приднестровской Молдавской Республики с иском о возмещении убытков, причиненных уклонением от заключения контракта, и заключить контракт с участником запроса предложений, окончательному предложению которого присвоен второй номер.

5.21. В случае согласия участника запроса предложений, окончательному предложению которого присвоен второй номер, заключить контракт проект контракта составляется заказчиком путем включения в проект контракта условий исполнения контракта, предложенных этим участником.

5.22. Если запрос предложений признается несостоявшимся в случае, определенном подпунктом в) части второй пункта 9 настоящей статьи, заказчик вправе провести повторный запрос предложений либо осуществить закупку у единственного поставщика в порядке, установленном подпунктом д) пункта 1 статьи 48 настоящего Закона.

5.23. Если запрос предложений признается несостоявшимся в случаях, определенных подпунктами а), б) части второй пункта 9 настоящей статьи, заказчик вправе провести новую закупку или повторный запрос предложений.

5.24. Заказчик размещает извещение о проведении повторного запроса предложений в информационной системе не менее чем за 5 (пять) рабочих дней до даты проведения повторного запроса предложений.

5.25. В случае если повторный запрос предложений признан несостоявшимся, заказчик вправе осуществить закупку у единственного поставщика в порядке, установленном подпунктом д) пункта 1 статьи 48 настоящего Закона.

5.26. Любой участник запроса предложений, присутствующий при вскрытии конвертов с заявками на участие в запросе предложений, конвертов с окончательными предложениями и открытии доступа к поданным в форме электронных документов заявкам, окончательным предложениям, вправе осуществлять аудио- и видеозапись вскрытия этих конвертов и открытия указанного доступа.

5.27. В случае наличия принятых судом или Арбитражным судом Приднестровской Молдавской Республики судебных актов либо возникновения обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих подписанию контракта одной из сторон в установленные настоящей статьей сроки, эта сторона обязана уведомить другую сторону о наличии данных судебных актов или обстоятельств в течение 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем возникновения вышеуказанных обстоятельств и вступления в силу судебных актов.

5.28. При этом течение установленных настоящей статьей сроков приостанавливается на срок исполнения данных судебных актов или срок действия данных обстоятельств, но не более чем на 30 (тридцать) рабочих дней.

5.29. В случае отмены, изменения или исполнения данных судебных актов или прекращения действия данных обстоятельств соответствующая сторона обязана уведомить другую сторону об этом не позднее 1 (одного) рабочего дня, следующего за днем отмены, изменения или исполнения данных судебных актов либо прекращения действия данных обстоятельств.

6. Порядок и срок отзыва заявок на участие в запросе предложений, порядок возврата таких заявок (в том числе поступивших после окончания срока их приема)

6.1. Участник запроса предложений вправе письменно изменить или отозвать свою заявку до истечения срока подачи заявок с учетом положений Закона ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике».

6.2. Изменение заявки или уведомление о ее отзыве является действительным, если изменение осуществлено или уведомление получено заказчиком до истечения срока подачи заявок, за исключением случаев, установленных Законом ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике».

6.3. В день, во время и в месте, которые указаны в извещении о проведении запроса предложений, непосредственно перед вскрытием конвертов с заявками и открытием доступа к поданным в форме электронных документов заявкам заказчик обязан публично объявить присутствующим участникам при вскрытии этих конвертов и открытии указанного доступа о возможности отзыва поданных заявок.

6.4. В случае установления факта подачи одним участником запроса предложений 2 (двух) и более заявок на участие в запросе предложений заявки такого участника не рассматриваются и возвращаются ему

6.5. Возврат заявок на участие в закупке.

Все заявки на участие в закупке, а также отдельные документы, входящие в состав заявки на участие в закупке не возвращаются, кроме отозванных Участниками закупки. Возврат отозванных заявок осуществляется Заказчиком в течение трех рабочих дней с момента получения уведомления об отзыве заявки на участие в запросе предложений.

7. Официальный язык закупки

7.1. Заявка на участие в закупке, подготовленная Участником закупки, а также вся корреспонденция и документация, связанная с закупкой, которыми обмениваются Потенциальные участники/Участники закупки и Организатор закупки, должны быть написаны на русском языке.

7.2. Любые вспомогательные документы и печатные материалы, представленные участником процедуры закупки, могут быть составлены на иностранном языке, если такие материалы сопровождаются точным, нотариально заверенным переводом на русский язык (в случаях, предусмотренных действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики на документах, должен быть проставлен апостиль компетентного органа государства, в котором этот документ был составлен).

7.3. Использование других языков для подготовки заявки на участие в закупке, за исключением случаев, предусмотренных пунктами 7.2., может быть расценено закупочной комиссией как несоответствие заявки на участие в закупке требованиям, установленным закупочной документацией.

8. Заключение контракта.

8.1. Контракт с победителем закупки заключается на условиях, предусмотренных: извещением о проведении запроса предложений, окончательным предложением победителя, не позднее чем через 5 (пять) рабочих дней со дня размещения в информационной системе итогового протокола.

8.2. В случае если в установленный срок, победитель запроса предложений не представил заказчику подписанный контракт, победитель запроса предложений признается уклонившимся от заключения контракта.

8.3. Решение о признании победителя запроса предложений уклонившимся от заключения Контракта принимается закупочной комиссией.

9. Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения контракта.

Возможность одностороннего отказа от исполнения контракта определяется в соответствии со статьей 53 Закона ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике».

10. Информация о валюте, используемой для формирования цены контракта и расчетов с поставщиками (подрядчиками, исполнителями).

Заявки на участие в аукционе могут быть представлены в следующей валюте – руб. ПМР.

Начальник ПТО



Д. П. Торпан

Приложение №1 к закупочной документации №13-22 от 22.11.2022г.

Обоснование закупок товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд и коммерческих нужд

осуществлять закупки товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд и коммерческих нужд													
№ п/п закупки, соответствующий № п/п в плане закупок товаров, работ, услуг	Наименование предмета закупки	№ п/п лота в закупке	Наименование объекта (объектов) закупки и его (их) описание					9	10	11	12	13	14
			Наименование товара, (работы, услуги)	Качественные и технические характеристики объекта закупки	Обоснование заявленных качественных и технических характеристик объекта закупки	Количественные характеристики объекта закупки	Единица измерения						
1		2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
п.2	Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа	1	Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа	Получение достоверной информации о состоянии поверхности элементов и конструкций гидротехнических сооружений со стороны верхнего бьефа, недоступных для обследования наземными средствами, выявление деформаций и повреждений, представляющих угрозу безопасности дальнейшей эксплуатации сооружения.	ГЭС	1	298633,33	Начальная максимальная цена контракта (начальная максимальная цена лота), рублей	Наименование метода определения (максимальной) цены контракта, начальной (максимальной) цены лота	Обоснование выбранного метода определения начальной (максимальной) цены контракта, начальной (максимальной) цены лота, указания на невозможность применения иных методов определения начальной (максимальной) цены	Способ определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование выбранного способа определения поставщика (подрядчика, исполнителя)	Обоснование дополнительных требований (пункт 2 статьи 21 Закона Республики "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике к участникам
	Итого по закупке							298633,33					

Начальник ПТО



Д.П. Торпан

проект КОНТРАКТА № _____

"__" _____ 2022 г.

г. Дубоссары

ГУП "Дубоссарская ГЭС", г. Дубоссары, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице директора Герман Б.И., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем "Подрядчик", в лице _____ действующего на основании _____, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Контракт о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА.

1.1. По настоящему Контракту Подрядчик обязуется в соответствии с Заданием (Приложение № 1 к настоящему Контракту), и в сроки, предусмотренные условиями настоящего Контракта выполнить следующие работы:

- *Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа*

и сдать результат работы Заказчику, а Заказчик обязуется принять результат работы и оплатить его.

1.2. Выполнение Работ по настоящему Контракту осуществляется с иждивением Подрядчика – с использованием его материалов, силами и средствами Подрядчика, с использованием его оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов.

1.3. Место выполнения работ – работы выполняются на территории Заказчика по адресу: г. Дубоссары, ул. Набережная 34.

2. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

2.1. Срок выполнения работ, предусмотренных п.1.1. Контракта - в течение 20 (двадцати) рабочих дней с момента получения авансового платежа на условиях настоящего Контракта.

2.2. Работы считаются выполненными после подписания акта выполненных работ Заказчиком или уполномоченным им представителем.

3. СТОИМОСТЬ РАБОТ. ЦЕНА КОНТРАКТА.

3.1. Стоимость Работ, подлежащих выполнению по настоящему Контракту определена Сметой (Приложение № 2 к настоящему Контракту), представленной Подрядчиком и включает в себя компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение.

Стоимость Работ является твердой и не подлежит увеличению в течение всего срока действия настоящего Контракта.

3.2. Цена настоящего Контракта определена в соответствии с правилами, установленными законодательством, для определения цены при проведении запроса предложений и составляет _____ (начальная (максимальная) цена контракта составляет 298633,33 руб.

ПМР).

3.3. Цена Контракта является твердой и определена на весь срок действия настоящего Контракта и может изменяться только в случаях и на условиях, предусмотренных Законом ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике».

3.4. Источник финансирования – Собственные средства Заказчика.

3.5. Если в процессе выполнения Работ возникнет необходимость в проведении дополнительных работ, увеличении объемов выполняемых Работ, Подрядчик обязан в течение 3 (трех) календарных дней уведомить об этом Заказчика. В случае согласия Заказчика на проведение указанных дополнительных Работ, их стоимость и условия проведения определяются письменным соглашением Сторон.

При этом по соглашению сторон допускается изменение цены Контракта пропорционально увеличению объема Работ исходя из установленной в Контракте стоимости Работ, но не более чем на 10 (десять) процентов цены Контракта.

3.6. Не оплачивается Работа, не включенная ранее в Контракт, если она не была представлена предварительно Подрядчиком с указанием точной стоимости выполняемой Работы и не была принята представителем Заказчика.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От «__» _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

4. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ.

4.1. Оплата работ по настоящему Контракту производится Заказчиком банковским переводом на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке:

- I этап - авансовый платеж в размере 30 % от цены Контракта производится Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней с момента вступления в силу настоящего Контракта.

- окончательный расчет, с учетом перечисленных сумм аванса, производится Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней с момента подписания Заказчиком или его уполномоченным представителем Акта выполненных работ.

4.2. В случае, если Работы выполнены некачественно (не в соответствии со СНиП), с отклонением и/или изменением Задания, не оформлены в установленном порядке, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные недостатки в течение срока, согласованного с Заказчиком. Обязательства Заказчика по оплате выполненных работ приостанавливаются до устранения вышеперечисленных замечаний.

4.3. Датой осуществления платежа считается дата списания денежных средств со счета Заказчика.

4.4. В случае нарушения Подрядчиком сроков исполнения обязательств по Контракту, Заказчик перечисляет Подрядчику оплату в размере, уменьшенном на размер установленной Контрактом неустойки за нарушение сроков исполнения обязательств по Контракту.

5. СРОК ДЕЙСТВИЯ КОНТРАКТА.

5.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента подписания Сторонами и действует до 31.12.2022 года, а в части расчетов и исполнения Подрядчиком гарантийных обязательств - до полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему Контракту.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН.

6.1. Подрядчик обязан:

6.1.1. До начала выполнения работ разработать в соответствии с требованиями СНиП ПМР 12-02-02 «Организация строительного производства», и представить заказчику на согласование проект производства работ и график производства работ. После утверждения проекта производства работ Заказчиком, он остается в силе в течение всего срока действия настоящего Контракта.

Согласно утвержденному проекту в течение всего срока действия Контракта Подрядчиком должны соблюдаться санитарно-гигиенические нормы и нормы техники безопасности, а также осуществляться постоянный контроль за выполнением персоналом всех норм действующего законодательства ПМР, приниматься все меры предосторожности для предотвращения возможных несчастных случаев.

6.1.2. Приступить к выполнению работ в течение 3 (трех) рабочих дней с момента получения авансового платежа на условиях настоящего Контракта.

6.1.3. Обеспечить:

- производство работ в полном соответствии с требованиями настоящего Контракта, а также строительными нормами, и правилами, в установленные настоящим Контрактом сроки или досрочно;
- качество выполнения всех работ в соответствии с действующими нормами и техническими условиями;
- устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта в течении 20 рабочих дней с момента получения претензии Заказчика;

6.1.4. Для организации безопасного производства работ на территории Заказчика предоставлять все необходимые сведения о персонале, привлеченном для выполнения работ. Совместно с представителем Заказчика вовремя подготовить необходимые документы для допуска к производству работ.

6.1.5. Оперативно информировать Заказчика о ходе выполнения настоящего Контракта и проблемах, выявленных в процессе его выполнения.

6.1.6. Немедленно известить Заказчика и до получения от него указаний приостановить выполнение работ при обнаружении:

- возможных неблагоприятных для Заказчика последствий выполнения его указаний о способе выполнения работ.
- ошибок, содержащихся в предоставленной Заказчиком технической документации.
- иных, независимых от Подрядчика обстоятельств, угрожающих положительным результатам и качеству выполняемых работ, либо создающих невозможность их завершения в срок.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

6.1.7. Обеспечить наличие у своего персонала на месте производства работ удостоверений личности и предъявление их по требованию инспектирующих должностных лиц Заказчика.

6.1.8. Вести журнал производства работ и в трехдневный срок устранять недостатки, указанные Заказчиком.

6.2. Подрядчик отвечает за соответствие квалификации привлеченных и командированных работников и выполнение ими правил техники безопасности.

6.3. Подрядчик обязан соответствовать, в течение всего срока действия Контракта требованиям, установленным в соответствии с действующим законодательством в отношении лиц, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности и архитектурной деятельности, инженерных изысканий для строительства, строительства, проектирования зданий и сооружений и градостроительного планирования территорий и поселений.

6.4. Подрядчик гарантирует Заказчику передачу полученных результатов работ, не нарушающих исключительных прав других лиц (в том числе путем заключения лицензионных договоров).

6.5. Подрядчик вправе:

6.5.1. Сдать результат выполненных работ досрочно с согласия Заказчика.

6.5.2. Требовать своевременной оплаты на условиях, предусмотренных Контрактом, надлежащим образом выполненных работ, принятых Заказчиком в соответствии с условиями настоящего Контракта.

6.6. Заказчик обязан:

6.6.1. Предоставить Подрядчику:

- место для производства работ, обусловленных настоящим Контрактом в следующем порядке - в соответствии с действующими на территории Заказчика правилами внутреннего трудового распорядка ГУП «Дубоссарская ГЭС», а также пропускным и внутри объектовыми режимами – в рабочее время: понедельник-пятница с 8 ч. 00 мин. до 17 ч. 00 мин.;

- Материалы наблюдений за гидротехническими сооружениями Дубоссарской ГЭС за период эксплуатации;

- Декларацию безопасности гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС.

6.6.2. В целях выполнения Подрядчиком предусмотренных настоящим Контрактом работ, обеспечить допуск Подрядчика на место выполнения работ.

6.6.3. В соответствии с условиями настоящего Контракта принять от Подрядчика выполненные работы (их результат), соответствующие требованиям установленным настоящим Контрактом, в порядке и сроки, установленные настоящим Контрактом и действующим законодательством и произвести расчеты за выполненные работы.

6.7. Заказчик вправе:

6.7.1. В любое время проверять ход и качество работы, выполняемой Подрядчиком, не вмешиваясь в его деятельность.

Заказчик имеет определенные Контрактом полномочия при осуществлении контроля за ходом проводимых работ. Указания Заказчика должны немедленно выполняться, даже в случае последующего предъявления претензий со стороны Подрядчика. Все приказы, распоряжения и указания Заказчика, в том числе о приостановлении работ Подрядчиком, должны делаться только в письменном виде.

При повторном невыполнении Подрядчиком указаний Заказчика, оформленных в письменном виде, Заказчик вправе принять решение о расторжении Контракта в порядке, установленном Гражданским Кодексом ПМР.

6.7.2. Проверять деятельность Подрядчика в части соблюдения им требований техники безопасности, природоохранного законодательства, выполнения противопожарных мероприятий. В связи с выявленными нарушениями предъявлять Подрядчику требования об их устранении.

6.7.3. В случае применения контролирующими органами штрафных санкций к Заказчику за нарушение требований правил пожарной безопасности, техники безопасности, природоохранного законодательства, сброс загрязняющих веществ, размещение отходов в непредназначенных для этих целей местах, произошедших по вине Подрядчика, предъявлять Подрядчику требования о возмещении причиненного ущерба.

6.8. Заказчик вправе отказаться от исполнения настоящего Контракта и потребовать возмещения убытков, если Подрядчик не приступает своевременно к исполнению настоящего Контракта или выполняет работу настолько медленно, что окончание ее к сроку, указанному в Контракте, становится явно невозможным.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

7. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ И КАЧЕСТВО РАБОТ.

7.1. Приемка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями Задания, сметной стоимости, а также требованиями РД, ГОСТ, СНиП, СП, СТО и иными техническими и нормативными документами ПМР и РФ.

7.2. По окончании работ по проведению подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, Подрядчик представляет:

- акт выполненных работ, в 2-х экземплярах;

технический отчет по результатам проведенного подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, содержащий сведения об объекте обследования, краткое описание методов, примененных при обследовании, описание аппаратуры, примененной при обследовании, программного обеспечения, описание карт и схем, созданных по материалам подводно-технического обследования, анализ фактического состояния подводной поверхности гидротехнических сооружений, а также данные сравнительного анализа полученных результатов, выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации, в 3-х экземплярах: в печатном и электронном формате (PDF, AutoCAD, Excel, Word), с приложением:

– конструктивной схемы гидроузла;

– карты рельефа дна в масштабе (М 1:50) – с горизонталями сечением не менее общей погрешности съемки;

– карты отклонений отметок дна по результатам выполненного обследования от проектных отметок и от результатов предшествующего обследования в масштабе (М 1:50);

– схемы расположения профилей сечений;

– профили (поперечные и продольные);

– изображений участков вертикальных (или близких к ним) поверхностей с изолиниями отклонений от проектного очертания;

– акустического изображения обследованных поверхностей;

– карта оценки качества съемки и результатов видеосъемки;

– материалы фото-, видеосъемки подводной поверхности с отображением обнаруженных разрушений и деформаций, посторонних предметов с указанием их местоположения в местной системе координат;

– дефектных ведомостей.

Неисполнение данного требования является основанием для Заказчика в отказе от принятия выполненных работ.

7.3. Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента получения акта выполненных работ обязан направить подписанный акт Подрядчику, либо письменный мотивированный отказ от его подписания.

7.4. Работы считаются принятыми с даты подписания Заказчиком акта выполненных Работ.

7.5. Заказчик, обнаруживший после приемки работы отступления в ней от условий настоящего Контракта или иные недостатки, которые не могли быть установлены при обычном способе приемки (скрытые недостатки), в том числе такие, которые были умышленно скрыты Подрядчиком, обязан известить об этом Подрядчика в разумный срок после их обнаружения. Замечания Заказчика устраняются Подрядчиком за свой счет.

7.6. Подрядчик гарантирует достоверность проведенного обследования, а также рекомендаций и выводов по дальнейшей эксплуатации гидротехнических сооружений в течении 36 месяцев с момента представления технического отчета, указанного в п. 7.2. настоящего Контракта.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

8.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по настоящему Контракту, обязана возместить другой стороне причиненный таким нарушением ущерб.

8.2. При нарушении Заказчиком сроков платежей, предусмотренных соответствующими пунктами настоящего Контракта, Подрядчик вправе взыскать с Заказчика неустойку (пеню) в размере 0,1% от неоплаченной в срок суммы за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от цены Контракта.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/_____/

8.3. В случае если работы не будут выполнены Подрядчиком в сроки, установленные настоящим Контрактом, Заказчик вправе взыскать с Подрядчика неустойку (пеню) в размере 0,1% от цены Контракта, за каждый календарный день просрочки, но не более 10% от цены Контракта.

8.4. Подрядчик несет полную материальную ответственность за ненадлежащее качество выполненных работ, за вверенное ему имущество и за любое действие, повлекшее за собой утрату или порчу имущества Заказчика.

8.5. Выплата неустойки и возмещение убытков не освобождает сторону, не исполнившую или ненадлежащим образом исполнившую свои обязательства по настоящему Контракту, от исполнения своих обязательств в натуре.

8.6. Во всем ином, не урегулированном в настоящем Контракте, в частности, касающемся сроков обнаружения ненадлежащего качества работы, сроков исковой давности, применяются нормы действующего гражданского законодательства ПМР.

9. ФОРС-МАЖОР

9.1. Если какие-либо обстоятельства могут помешать любой из Сторон полностью или частично выполнить свои обязательства по данному контракту, а именно: пожар, землетрясение, стихия, война, забастовки, военные действия любого рода, блокады, запрет правительства на экспорт или импорт, изменение законодательства, сроки, указанные в Контракте, продлеваются на срок действия вышеуказанных обстоятельств.

9.2. Сторона, не способная выполнить свои обязательства по Контракту, должна немедленно проинформировать противоположную Сторону в письменной форме о вышеуказанных обстоятельствах, мешающих выполнению обязательств.

9.3. Достаточным доказательством действия форс-мажорных обстоятельств и их продолжительности, является документ, выданный соответствующей Торгово-Промышленной палатой.

9.4. При наступлении обстоятельств непреодолимой силы Подрядчик обязуется продолжать исполнять принятые по настоящему Контракту обязательства настолько это реально возможно в данных условиях. Подрядчик при этом извещает Заказчика о тех действиях, которые он намерен предпринять, включая альтернативные методы исполнения. Подрядчик также обязуется не предпринимать никаких действий без согласования с Заказчиком.

9.5. Форс-мажорные обстоятельства не освобождают стороны от исполнения своих обязательств, а лишь отодвигают время их исполнения.

10. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

10.1. Все споры, возникшие в процессе исполнения Контракта, разрешаются Сторонами путем переговоров с соблюдением досудебного претензионного порядка. Срок обязательного ответа на предъявленную претензию составляет 30 (тридцать) календарных дней с момента ее отправления второй Стороне, к которой предъявляется претензия.

10.2. В случае, если возникшие между Сторонами споры, либо разногласия не могут быть решены и урегулированы вышеуказанным путем, они подлежат рассмотрению в Арбитражном суде ПМР.

11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Все изменения и дополнения к настоящему Контракту, оговариваются Сторонами, и фиксируются путем обоюдного подписания дополнительных соглашений, являющихся неотъемлемой частью настоящего Контракта.

11.2. Изменение существенных условий Контракта при его исполнении не допускается за исключением случаев, предусмотренных Законом ПМР «О закупках в Приднестровской Молдавской Республике».

11.3. Все приложения к данному Контракту считаются его неотъемлемыми частями, если эти приложения отмечены как таковые.

11.4. Настоящий Контракт составлен в 2 (двух) экз. на русском языке по одному для каждой из Сторон, имеющих одинаковую юридическую силу. Факсимильные копии (копии переданные посредством электронной связи) должным образом оформленного настоящего Контракта принимаются Сторонами Контракта к руководству в целях его реализации, с последующим предоставлением оригинала. Срок предоставления оригинальных экземпляров Контрактов другой Стороне, не должен превышать 35 календарных дней от даты его оформления (подписания и проставления печати). В случае

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От «___» _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

несвоевременного предоставления оригиналов Контрактов, виновная Сторона возмещает пострадавшей, убытки, вызванные данным нарушением.

11.5. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что:

а) заключение и выполнение настоящего Контракта находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их;

б) насколько это известно Стороне, против нее не ведется никакого судебного разбирательства, которое могло бы существенно повлиять на ее способность выполнить обязательства по настоящему Контракту;

в) она не нарушает своих обязательств по какому-либо соглашению, договору, которое могло бы повлиять на ее способность выполнять какие-либо обязательства по настоящему Контракту.

11.6. Приложения к Контракту, являющиеся неотъемлемыми частями данного Контракта:

- 1) Приложение № 1 – Задание;

- 2) Приложение № 2 – Смета.

12. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

ПОДРЯДЧИК:

ГУП "Дубоссарская ГЭС"

4500, г. Дубоссары, ул. Набережная, 34

ф/код 0700041667

р/с 2211410000000020

Дубоссарский филиал ф-л № 2825

ЗАО «Приднестровский Сберегательный

банк» КУБ 41, корсчет 20210000094

Директор

ГУП "Дубоссарская ГЭС"

Герман Б.И.

" " 2022 г.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » ____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

Приложение № 1 к Контракту № _____ от «__» _____ 2022 г.

«Утверждаю»
Директор ГУП «Дубоссарская ГЭС»
Герман Б.И.
«__» _____ 2022 года

Задание

на выполнение работы:

**«Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений
Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа»**

1 Название объекта, работы	Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа.
2 Данные о Заказчике	ГУП «Дубоссарская ГЭС» ПМР 4500 г. Дубоссары, ул. Набережная, 34. Телефон/факс: (215) 3-52-27, 3-33-67
3 Основная характеристика объекта	Тип электростанции - русловая, совмещённая, I класс, отметка НПУ = 28,0 м, ФПУ = 30,0 м, УМО = 24,2 м, проектная пропускная способность при НПУ - 6300 м³/с, при ФПУ - 8200 м³/с. Дубоссарская ГЭС на р. Днестр с установленной мощностью 48 МВт (4 агрегата по 12 МВт каждый) введена в эксплуатацию в 1955 году. ГЭС расположена на участке нижнего течения реки Днестр на расстоянии 347 км от устья в г. Дубоссары, Республика Молдова (ПМР). Состав гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС: - левобережная земляная плотина (насыпная). Тип плотины - насыпная, грунтовая. Объём левобережной земляной плотины – 45863,36 м. куб. Материал плотины - суглинок. Грунты основания в основании плотины залегают аллювиальные отложения пойменной террасы, прикрытые сверху толщей аллювиальных легких и средних пылеватых суглинков, местами переходящих к низу в тяжелые и легкие супеси. Общая мощность этих грунтов 11,0 – 12,0 м, а у левого склона долины в местах контакта с коренными мергелями мощность их меняется от 9,0 до 4,0 м. Мощность суглинков меняется от 3,0 до 1,0 м. Ниже залегает гравийно-галечниковый слой мощностью 5,0 – 6,0 м, уменьшаясь к левому склону до 2,0 м, подстилаемый аллювиальными глинистыми мергелями мощностью от 0,5 до 3,0 м и коренные породы. Основные размеры плотины: – длина по гребню: 346,4 м; – ширина по гребню: 10,0 м; – ширина по основанию: 98,1 м;

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -
От «__» _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

- наибольшая высота: 13,24 м;
- отметка гребня: +31,000 м;
- превышение гребня над НПУ: 3,0 м.

Тип крепления напорного откоса от гребня плотины до отм. +22,500 м, двойное мощение, а от гребня до отм. +28,000 м - бетонные и железобетонные плиты, к низу прикрытые тэтраэдрами.

Толщина крепления: бетонные плиты - 0,3 м, мощение - 0,4 м, слой гравия - 0,2 м, супеси - 0,5 м.

Заложение откосов:

- верхового откоса: от гребня плотины до отм. 28,00 м 1:3, ниже до отм. 23,00 м далее до подошвы 1:4;
- низового откоса: от гребня до отметки 23,00 м -1:2,5, ниже до подошвы 1:3.

Основные особенности конструкции плотины двойное мощение плотины с верхнего бьефа, выполнено по слою гравия и супеси толщиной соответственно 0,2 м и 0,5 м, бетонные плиты толщиной 0,3 м. На низовом откосе плотины выполнены две бермы на отм. +26,000 м и +23,000 м шириной, соответственно 1,5 м и 3,0 м

По контакту подошвы плотины с основанием выполнен зуб из суглинка. Со дна траншеи зуба забит металлический шпунт и выполнена цементационная завеса.

В месте сопряжения плотины с берегом с верхнего бьефа, выполнен экран, под которым устроены три зуба.

В низовом клине плотины имеется трубчатый дренаж. Отвод профильтрованных вод в обход плотины производится дренажем, устроенным вдоль подошвы левого склона берега.

Сопрягающие устройства – для удлинения пути фильтрации в обход плотины на левом склоне берега выполнен экран. Длина экрана 125 м (считая от оси плотины). Под экраном вдоль склона выполнены три зуба, на глубину 3,5 м.

- узел левобережного сопряжения, включающий: сопрягающий устой, подпорную стенку, монтажную и пристанционную площадки.

- здание ГЭС на 4 гидроагрегата.

Объём здания ГЭС (надводная часть с учётом монтажной площадкой) – 47411,447 м. куб.; Общая площадь здания ГЭС (надводная часть) – 1703,2 м. кв. (согласно технического паспорта БТИ);

Объём здания ГЭС (подводная часть с учётом монтажной площадкой) – 57077,334 м. куб.; Общая площадь здания ГЭС (подводная часть) – 1528,5 м. кв. (согласно технического паспорта БТИ);

Тип здания – совмещенное с донными водосбросами.

Грунты основания - известняк светло-серый и серый, средней крепости и крепкий, местами трещиноватый, подстилаемый мергелем серым и темно-серым, различной крепости.

Максимальный напор – 16,5 м.

Подводная часть здания:

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » ____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

Тип – монолитное, разрезанное температурно-осадочными швами на два агрегатных блока и блок монтажной площадки.
Размеры блока здания в плане 27,00х36,60 м.
Материал – железобетон.
Основные размеры:

- длина (с монтажной площадкой) – 68,70 м;
- ширина – 36,60 м;
- высота – 22,70 м.

Отсасывающие трубы: изогнутые, с прямым коленом типа Каплан. В массиве подводной части здания ГЭС расположены проточная часть гидроагрегатов и 8 донных водосбросов. Турбинные водоводы разделены промежуточным бычком на отверстия шириной по 4,50 м каждое. В верхней части фундаментной плиты расположены две галереи, для опорожнения проточной части гидроагрегатов и сброса фильтрационных вод через бетон и швы здания ГЭС.

Надводная часть здания:
Тип – с пониженным машзалом.
Материал – железобетонный каркас с заполнением из котельца.
Основные размеры:

- длина (вместе с монтажной площадкой) – 72,33 м;
- ширина- 45,52 м;
- высота- 14,40 м.

Тип и количество гидротурбин:

- тип турбины – ПЛ-20-В-390, фирмы «Тампелла» Финляндия,
- количество – 4 шт.;
- расчетный расход (суммарный) – 400 м³/с.

В подводной части здания ГЭС расположена проточная часть гидроагрегатов (спиральные камеры и отсасывающие трубы) и 8 холостых водосбросов (по 2 на каждый гидроагрегат). Турбинные водоводы разделены промежуточными бычками. В бычках со стороны верхнего бьефа имеются пазы для установки сороудерживающих решёток. В верхней части фундаментной плиты выполнены две галереи. Первая галерея со стороны верхнего бьефа является водосбросной, во второй размещены насосы для откачки воды из водосбросной галереи. Кроме этого, над отсасывающими трубами проложена галерея, в которой расположены люки для осмотра спиральных камер и отсасывающих труб.

Противофильтрационными устройствами основания здания ГЭС являются глиняный понур, зуб фундаментной плиты здания и цементационная завеса. Длина глиняного понура 39,46 м, толщина в среднем – 3 м. Бетонный зуб выполнен до водоупорного слоя. Цементационная завеса выполнена из водосбросной галереи и перекрывает трещиноватую зону известняков до отметки -15,00 м. - бетонная водосливная плотина на 8 пролетов с правобережным сопрягающим устоем, а также примыкающими подводными

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -
От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

конструкциями: понуром - с верхнего бьефа, водобоем и рисбермой - с нижнего.

Объём бетонной водосливной плотины – 74313,75 м. куб.

Тип плотины – гравитационная с водосливом практического профиля.

Материал – монолитный бетон.

Грунты основания – отложения современного аллювия представлены слоем гальки и гравия с песчаным мелкозернистым заполнителем, подстилаемого слоем аллювиального серого глинистого мергеля. Ниже расположены коренные породы серого известняка средней плотности, подстилаемые слоем темно-серо глинистого мергеля.

Основные размеры:

- длина по гребню – 133,00 м;
- ширина по верху – 22,35 м;
- ширина по подошве – 32,55 м;
- отметка верха плотины (без эстакады) – 31,00 м;
- отметка порога водослива – 20,00 м;
- высота – 25,00 м.

Основные особенности конструкции плотины – восьмипролётная водосливная плотина разрезана температурно-осадочными швами на 4 секции (по два водосливных пролета в каждой секции). Плотина имеет 3 разрезанных бычка шириной по 4 м и 4 бычка шириной по 3 м.

Конструкция крепления нижнего бьефа – крепление нижнего бьефа состоит из водобоя, жесткой и гибкой рисберм.

Отметка порога водослива – 20,00 м.

Количество водосливных отверстий – 8 шт.

Ширина пролётов – 13,0 м.

Тип отверстий – поверхностный.

Размеры отверстия 8,0х13,0 м.

Пропускная способность одного отверстия при пропуске расчетного расхода:

- при НПУ 28,00 м – 562,5 м³/с;
- при ФПУ 30,00 м – 740 м³/с.

Для снижения возможности фильтрации в основании плотины выполнены противофильтрационные устройства: глиняный понур длиной 28,25 м и толщиной 1,5 м, металлический шпунт и цемзавеса по оси верхового зуба.

Уплотнения по температурно-осадочным швам выполнены с верхнего бьефа, нижнего бьефа и по основанию. По верховой грани уплотнение представляет собой две шпонки: первая шпонка выполнена из металлического листа, заделанного только одним концом в блок, что предохраняет лист от повреждения в случае неравномерной осадки блоков. Вторая шпонка заполняется битумом. В битуме помещена труба для электроподогрева шпонки. За шпонками расположены смотровые колодцы, соединённые горизонтальными галереями со смотровой галереей.

Перед плотиной выполнен глиняный понур. Ширина понура 130 м, длина 28,25 м, толщина 1,5 м. Из верхового зуба плотины забит металлический шпунт, перерезывающий гравийно-галечниковый

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

слой. Ниже шпунта до отметки -15,00 м выполнена цементационная завеса, перекрывающая верхний слой трещиноватых известняков.
Со стороны верхнего бьефа на консолях бычков сооружён автодорожный мост.

- правобережная русловая плотина (намывная).

Объём правобережной русловой плотины – 52885,26 м. куб.

Тип плотины – намывная, грунтовая.

Материал тела плотины – мелкозернистые пески и гравийно-галечниковый грунт.

Грунты основания – гравийно-галечниковый слой мощностью от 5,8 до 8,7 м, прикрытый в левой части русла мелко- и тонкозернистым известковым песком мощностью от 0,7 до 3 м. У правого берега залегает небольшой слой суглинков мощностью от 0,8 до 1,3 м. Ниже расположены коренные мергели и известняки, представленные сверху глинистым мергелем. Коренные породы сильно трещиноватые и имеют значительное водопоглощение.

Основные размеры плотины:

- длина по гребню – 256.6 м;
- ширина по гребню – 10 м;
- ширина по основанию – 180.0 м;
- наибольшая высота – 20.61 м;
- отметка гребня – 31.00 м;
- превышение гребня над НПУ – 3 м.

Максимальный напор на плотину при НПУ – 17.6 м.

Заложение откосов:

- верхового откоса – от гребня плотины до отметки 23.00 м – 1:3, далее до подошвы – 1:3.5;
- низового откоса – от гребня до отметки 23.00 м – 1:2.5, до отметки 17.50 м – 1:3, ниже до подошвы – 1:3.5.

Тип крепления напорного откоса – аналогично креплению левобережной плотины, только обетонирование выполнено до отметки 26,00 м. Толщина крепления: мощение – 0,4 м, слой гравия – 0,2 м.

Основные особенности конструкции плотины – на верховом откосе на отметке 23.00 м выполнена берма шириной 2,0 м. На низовом откосе бермы расположены на отметках 26.00, 23.00 и 17.50 м шириной соответственно 1.50, 3.00 и 1.50 м. В основании выполнена шпунтовая стенка. На низовом откосе до отметки 23.00 м устроен наклонный дренаж.

В основании плотины выполнена шпунтовая стенка. Верх шпунта расположен на отметке 14,00 м, низ заглублён на 1,5 м в водоупорные мергели. Ниже шпунта выполнена однорядная, ярусная цементационная завеса до отметки -15,00 м.

- правобережная земляная плотина (насыпная).

Объём правобережной земляной плотины – 21128,00 м. куб.

Тип плотины – насыпная, грунтовая.

Материал тела плотины – суглинок.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № ____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » ____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

Грунты основания – суглинки слоем от 10 до 12 м, подстилаемые гравийно-галечниковым слоем мощностью от 3 до 6 м. Под гравийно-галечниковым слоем залегают коренные породы, представленные чередующимися слоями мергелей и известняков.

Основные размеры плотины:

- длина по гребню – 139,0 м;
- ширина по гребню – 10 м;
- ширина по подошве – 95,0 м;
- наибольшая высота – 15,2 м;
- отметка гребня – 31,00 м;
- превышение гребня над НПУ – 3 м.

Максимальный напор на плотину при НПУ – 12,2 м.

Заложение откосов:

- верхового откоса – от гребня плотины до отметки 28,00 м – 1:3, ниже до отметки 23,00 м – 1:3,5; далее до подошвы – 1:4;
- низового откоса – от гребня до отметки 23,00 – 1:2,5; ниже до подошвы – 1:3.

Тип крепления откосов: аналогично креплению левобережной плотины, только обетонирование выполнено до отметки 26,00 м. Толщина крепления: мощение – 0,4 м; слой гравия – 0,2 м.

Сопрягающие устройства – сопряжение плотины с правым берегом выполнено в виде зуба. Максимальная глубина зуба 17 м, ширина по дну – 3 м. По дну зуба уложены бетонные плиты для лучшего сопряжения цементационной завесы с заполнением зуба. Зуб выполнен из суглинка до отметки 31,00 м, а выше грунтом выемки. Цементационная завеса однорядная длиной 50 м.

Общая длина сооружений напорного фронта ГТС Дубоссарской ГЭС составляет 940,0 м.

Сведения о водохранилище, расположенном в верхнем бьефе ГТС: название, назначение, объем, площадь, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим водохранилища; сведения о площади водосбора водного объекта; проектный объем, фактическое наполнение по данным последнего обследования.

Водохранилище образовано в 1954-55 гг. плотиной Дубоссарской ГЭС. Создаваемый ею подпор распространяется вверх по реке на расстоянии около 145 км. Район водохранилища располагается в области развития мощной толщи осадочных пород, лежащих с наклоном к югу. Выше этих пород располагаются лессовидные и кремнистые мергели, меловые породы, глинистые пески и глины. В пределах большей части водохранилища коренные породы представлены мергелями, солитовыми и ракушечными известняками и зелёными гипсовыми глинами. Водохранилище суточного регулирования.

Основные характеристики водохранилища:

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « ____ » _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

	• отметка нормального подпорного уровня (НПУ) – 28,00 м; • отметка форсированного подпорного уровня (ФПУ) – 30,00 м; • отметка уровня мертвого объема (УМО) – 24,20 м; • площадь зеркала водохранилища при НПУ – 67,5 км²; • полный объем при НПУ – 254,8 млн. м³; • полезный объем при НПУ – 166 млн. м³; • максимальный напор при НПУ – 17,6 м; • длина по руслу Днестра – 125 км; • максимальная ширина до 1,5 км; • средняя глубина 7,2 м; • наибольшая глубина – 19 м; • средний многолетний расход – 288 м³/с. В Дубоссарском водохранилище среднегодовая температура верхнего слоя достигает 10,5°C. Температура ниже 1°C отмечена в декабре, январе и феврале, но в отдельные годы она повышается до 2,5-3,0°C. Максимальные показатели в июле составляют 25,5-26,5°C, а в отдельные дни – 28,0-29,0°C. Вместе с тем бывают годы, когда июльская среднемесячная температура воды равна примерно 22,0, а средняя пятидневная - 21,0. Лёд на Дубоссарском водохранилище появляется в середине декабря, в конце декабря происходит ледостав.
4 Виды и объём работ	1) Водолазное (подводно-техническое) обследование конструкций подводных частей гидротехнических сооружений с водолазного катера (станции): - выявление состояния подводной части; - характер возможных повреждений или дефектов подводных конструкций. Длина всего напорного фронта сооружений 940 м. Подводная высота сооружений согласно п.3 Задания. 2) Водолазное (подводно-техническое) обследование дна вдоль подводных частей гидротехнических сооружений с водолазного катера (станции): - выявление состояния подводной части; - характер возможных повреждений или дефектов подводных конструкций. Длина всего напорного фронта сооружений 940 м. Ширина обследуемой поверхности дна 10 м.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -
От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

5 Требования к проведению
подводно-технического
обследования

Подводные поверхности гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа надлежит обследовать гидроакустическим и визуальным методами. Обследование подводных частей гидротехнических сооружений, согласно нормативным требованиям, должно производиться с охватом 100% их поверхности, т.е. без пропусков в пределах заданного участка обследования каждым применяемым методом.

Получаемые в результате обследования гидроакустическими методами количественные показатели состояния подводных поверхностей конструкций, их элементов, дна и береговых склонов русла должны обеспечивать выявление и фиксацию дефектов, повреждений и деформаций обследуемых поверхностей и всех находящихся на них посторонних предметов, размер которых превышает следующие значения:

- при обследовании состояния поверхностного слоя бетонных конструкций, производимом с целью выявления мест оголения арматуры, кавитационных, абразивных и иных повреждений – 0,05 м;
- при обследовании состояния бетонных поверхностей, в том числе плитных покрытий, производимом с целью выявления деформаций (сдвигов, осадок, выпучивания и т.п.) – 0,15 м;
- при обследовании состояния подводных откосов грунтовых сооружений:

глубиной более 25 м – 0,50 м;

глубиной менее 25 м – 0,30 м.

Визуальный метод следует применять при обследовании элементов участков подводных поверхностей сооружений, которые по своим конструктивным особенностям и расположению недоступны для обследования гидроакустическими средствами.

Визуальный метод обследования должен применяться также при необходимости проведения дополнительного обследования участков подводных поверхностей, а также участков, на которых в ходе обследования гидроакустическим методом были обнаружены деформации или неясные предметы, влияющие на оценку состояния сооружений.

Дополнительное обследование визуальным методом следует осуществлять в тех местах, где применение гидроакустического метода может оказаться недостаточным для получения достоверной информации о состоянии обследуемых поверхностей. К таким местам относятся:

- крепления откосов и вертикальные поверхности сооружений в зоне переменного уровня;
- температурно-осадочные (межсекционные) швы;
- отдельные стены;
- сопрягающие и береговые устои;
- сопряжения крепления откосов с дном водотока;
- сопряжения вертикальных стен с дном водотока.

К визуальным методам обследования относятся обследования, выполняемые при помощи водолазов и фото-видео аппаратуры

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От « _____ » _____ 2022 года

_____ /Герман Б.И./

_____ / _____ /

для подводной съемки.

Обследование гидротехнических сооружений визуальным методом выполняется:

а) системами для площадной съемки;

б) при помощи водолазов с применением аппаратуры для подводной фото - видеосъемки.

Для обеспечения полного охвата (100%) обследуемой визуальным методом поверхности должна применяться площадная фото – видео съемка с выполнением следующих требований:

- масштаб всех снимков (изображений) должен быть одинаковым на всем обследуемом участке;
- перекрытие снимков должно быть не менее 25-30%;
- на каждом снимке должны присутствовать элементы, по которым можно осуществлять привязку к снимкам соседних участков.

Для выполнения этих требований съемку всех участков необходимо производить с одного и того же расстояния; направления съемки должны быть перпендикулярными к центру обследуемой поверхности; каждый участок, не имеющий хорошо видимых элементов привязки к соседним участкам, должен быть снабжен таковыми.

При проведении водолазных обследований для измерения повреждений (дефектов) на поверхности железобетонных, бетонных и стальных элементов следует использовать набор измерительных инструментов: метровую линейку с сантиметровыми делениями, металлическую линейку с миллиметровыми делениями, набор щупов из тонкой стальной проволоки разного диаметра или пластинок разной толщины. Размеры повреждений (дефектов) поверхности железобетонных и бетонных элементов должны измеряться с погрешностью до 50,0 мм.

Раскрытие трещин шириной более 1,0 мм следует измерять металлической линейкой с точностью до 0,5 мм. Измерение глубины и ширины трещин при их раскрытии необходимо выполнять с помощью набора щупов с погрешностью до 0,5 мм.

При проведении водолажных обследований измерение остаточной толщины металлоконструкций должен производиться с помощью штангенциркуля, оборудованного насадками; микрометром; ультразвуковыми толщиномерами. Для соблюдения полноты и достоверности результатов видеосъемок, выполняемых разными способами, необходимо обеспечивать:

- непрерывную работу видеокамер на всем маршруте его обследования;
- сопоставимость видеоизображений и фотоснимков в реальном времени;
- сохранение всего объема получаемой во время съемки информации.

Для совместимости результатов обследований, выполненных

От ЗАКАЗЧИКА

_____/Герман Б.И./

Контракт № ____ -

От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/_____/

	гидроакустическим и визуальным методами, следует применять единые методики и измерительные средства при координировании процессов съемки. Этим обеспечивается целостность съемки. Для обеспечения заданной достоверности результатов обследований необходимо соблюдать принцип вторичного контроля: - при использовании гидроакустического метода вся обследуемая поверхность должна проверяться на контрольных галсах; - при использовании визуального метода на всем обследуемом участке площадная видеосъемка должна контролироваться автономным фотокомплексом с функцией панорамной съемки.
8 Требования к качеству работ	В соответствии с требованиями настоящего Задания и действующих в РФ и ПМР нормативных документов (РД, ГОСТ, СНИП, СП, СТО).
9 Данные об особых условиях	Работы выполняются в условиях эксплуатации Дубоссарской ГЭС.
10 Изживание работ	Выполнение работ осуществляется с полным использованием материалов Подрядчика – с использованием его оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов, его силами и средствами. Подрядчик несёт ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов, сил и средств, оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обременённых правами третьих лиц.
11 Сроки выполнения работ	20 (двадцать) рабочих дней с момента получения авансового платежа.
12 Требования к технологии и точности	Подводно-техническое обследование должно проводиться с охватом 100% подводной поверхности сооружений, т.е. без пропусков в пределах заданного участка при достоверности конечных результатов не ниже 95 % каждым применяемым методом. При обследовании гидроакустическим методом следует использовать специализированные системы совместно со спутниковыми приемниками GPS/Глонасс. Площадная фото – и видеосъемка должна выполняться с помощью водолазов. Общая погрешность результатов обследования должна быть не более 0,25 м при доверительной вероятности не менее 95 %. Регистрация положения уровня воды при проведении съемки должна осуществляться непрерывно по двум водомерным постам на границах обследуемой зоны (участка) акватории. Точность измерения уровня воды не ниже 0,01 м. Система высот – Балтийская.

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -
От « ____ » _____ 2022 года

От ПОДРЯДЧИКА

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

13 Требования к порядку сдачи и приёмки работ	Приёмка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями Задания, сметной стоимости, а также требованиями РД, ГОСТ, СНиП, СП, СТО и иными техническими и нормативными документами ПМР и РФ. По окончании работ по проведению подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, Подрядчик представляет: - акт выполненных работ, в 2-х экземплярах; - технический отчёт по результатам проведённого подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, содержащий сведения об объекте обследования, краткое описание методов, применённых при обследовании, описание аппаратуры, применённой при обследовании, программного обеспечения, описание карт и схем, созданных по материалам подводно-технического обследования, анализ фактического состояния подводной поверхности гидротехнических сооружений, а также данные сравнительного анализа полученных результатов, выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации, в 3-х экземплярах: в печатном и электронном формате (PDF, AutoCAD, Excel, Word), с приложением: – конструктивной схемы гидроузла; – карты рельефа дна в масштабе (М 1:50) – с горизонталями сечением не менее общей погрешности съёмки; – карты отклонений отметок дна по результатам выполненного обследования от проектных отметок и от результатов предшествующего обследования в масштабе (М 1:50); – схемы расположения профилей сечений; – профили (поперечные и продольные); – изображений участков вертикальных (или близких к ним) поверхностей с изолиниями отклонений от проектного очертания; – акустического изображения обследованных поверхностей; – карта оценки качества съёмки и результатов видеосъёмки; – материалы фото-, видеосъёмки подводной поверхности с отображением обнаруженных разрушений и деформаций, посторонних предметов с указанием их местоположения в местной системе координат; – дефектных ведомостей.
--	--

СОГЛАСОВАНО:

От организации – Заказчика

главный инженер ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Саламатин А.В.
начальник ПТО ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Торпан Д.П.
инженер-гидротехник ПТО
ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Богачук Е.А.

От организации – Подрядчика

М.П.

Директор _____ / _____ /

От ЗАКАЗЧИКА

Контракт № _____ -

От ПОДРЯДЧИКА

От «____» _____ 2022 года

_____/Герман Б.И./

_____/_____/

Извещение об осуществлении закупки товаров (работ и услуг) для обеспечения нужд ГУП «Дубоссарская ГЭС» № 13-22 от 22.11.2022г.			Поле для заполнения
№ п/п	Наименование:		
1	2		3
1	Общая информация о закупке		
1.1	Номер извещения (номер закупки согласно утвержденному Плану закупок)		п. 4 «Работы (услуги) подрядных организаций производственного характера» раздела 1 «Закупка товаров, работ и услуг»
1.2	Используемый способ определения поставщика		Запрос предложений
1.3	Предмет закупки		Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа
1.4	Наименование группы товаров		Услуги подрядных организаций производственного характера
1.5	Дата размещения извещения		«22» ноября 2022г.
2	Сведения о заказчике		
2.1	Наименование заказчика		ГУП «Дубоссарская ГЭС».
2.2	Место нахождения		г. Дубоссары, ул. Набережная, 34.
2.3	Почтовый адрес		4500, ПМР, Молдова, г. Дубоссары, ул. Набережная, 34.
2.4	Адрес электронной почты		gurdges@gmail.com
2.5	Номер контактного телефона		0(215)2-44-92, 0(777)86547
2.6	Дополнительная информация		Нет
3	Информация о процедуре закупки		
3.1	Дата и время начала подачи заявок (дата и время начала регистрации на сайте в глобальной сети Интернет - в случае осуществления закупки путем проведения запроса предложения в электронной форме)		«22» ноября 2022г., 14:00 часов.
3.2	Дата и время окончания подачи заявок (дата и время окончания регистрации на сайте в глобальной сети Интернет - в случае осуществления закупки путем проведения запроса предложений в электронной форме)		«30» ноября 2022г., 11:00 часов. г. Дубоссары, ул. Днестровская 25, приемная директора ГУП «Дубоссарская ГЭС».
3.3	Место подачи заявок		Заявки на участие в запросе предложений должны быть представлены в письменной форме в запечатанном конверте, не позволяющем просматривать содержание заявки до ее вскрытия, или в форме электронного документа с использованием пароля, обеспечивающего ограничение доступа, который предоставляется заказчику «30» ноября 2022г. до 11:00 часов, на адрес gurdges@gmail.com. Предложения, поступающие на другие адреса электронной почты, а также с нарушением срока подачи не будут допущены к участию в запросе предложений. Электронная редакция Извещения и закупочная документация о закупке размещена на официальном сайте ГУП «Дубоссарская ГЭС»: https://ges-dubossary.ru/zakupki .
3.4	Порядок подачи заявок		«30» ноября 2022г., 11:00 часов.
3.5	Дата и время проведения закупки		

3.6	Место проведения закупки	Место проведения вскрытия конвертов и оглашения результатов рассмотрения заявок на участие в запросе предложений – г. Дубоссары, ул. Днестровская, 25.
3.7	Порядок оценки заявок, окончательных предложений участников закупки и критерии этой оценки (в случае определения поставщика товаров, работ и услуг методом проведения запроса предложений)	Оценка заявок, окончательных предложений участников закупки осуществляется в соответствии со статьей 22 Закона Приднестровской Молдавской Республики "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике" и Постановлением Правительства ПМР от 25 марта 2020г. №78 «Об утверждении Порядка оценки заявок, окончательных предложений участников закупки при проведении запроса предложений».
4	Начальная (максимальная) цена контракта	Заявки, поданные с превышением начальной (максимальной) цены контракта (п/п. 1 п.4), отстраняются и не оцениваются. Критерии оценки: Ценовой - 100% (удельный вес критерия -100%).
4.1	Начальная (максимальная) цена контракта (НМЦК) (сумма предложения не должна превышать НМЦК).	НМЦК – 298 633,33 руб. ПМР.
4.2	Валюта	Рубль ПМР
4.3	Источник финансирования	Собственные средства ГУП «Дубоссарская ГЭС».
4.4	Возможные условия оплаты (предоплата, оплата по факту или отсрочка платежа)	Форма оплаты: безналичный расчет. Оплата осуществляется Заказчиком в следующем порядке: - I этап авансовый платеж в размере 30% от общей суммы контракта путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в течение 10-ти банковских дней от даты вступления контракта в силу; -II этап окончательный расчет, с учетом перечисленной суммы авансового платежа, осуществляется Заказчиком в течение 10 (десяти) банковских дней после подписания сторонами Технического отчета.
5	Информация о предмете (объекте) закупки	Право заключения контракта на: Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа
5.1	Предмет закупки и его описание	Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа должно быть направлено на получение достоверной информации о состоянии поверхности их элементов и конструкций, недоступных для обследования наземными средствами, выявление деформаций и повреждений, представляющих угрозу безопасности дальнейшей эксплуатации сооружений. В соответствии с требованиями технического задания (Приложения №1) и действующих в ПМР нормативных документов (РД, ГОСТ, СНиП, СП, СТО).
5.2	Информация о необходимости предоставления участникам закупки образцов продукции, предлагаемых к поставке	Не требуется.
5.3	Дополнительные требования к предмету (объекту) закупки	Не требуется.
5.4	Иная информация, позволяющая участникам закупки правильно сформировать и представить заявки на участие в закупке	Заявка должна быть оформлена в соответствии с требованиями, предусмотренными Распоряжением Правительства ПМР от 25 марта 2020 года № 198р "Об утверждении формы заявок участников закупки" и требованиями, указанными в документации о проведении запроса предложений
6	Преимущества, требования к участникам закупки	
6.1	При осуществлении закупок преимуществ предоставляются следующим участникам закупки: а) учреждения и организации уголовно-исполнительной системы, в том числе организации любых организационно-правовых форм, использующие труд лиц, осужденных к лишению свободы, и (или) лиц, содержащихся в лечебно-трудовых профилакториях;	1. Отечественным поставщикам (подрядчикам, исполнителям), являющимся участниками закупок, предоставляются преимущества, предусмотренные статьёй 19 Закона "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике". 2. При определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей), за исключением случая, когда закупки осуществляются у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя), заказчик обязан предоставлять участникам закупки, указанным в подпунктах а)–в) пункта 1 статьи 19, преимуществ в отношении предлагаемых ими цен контракта в размере 10 процентов, в порядке, установленном Постановлением Правительством Приднестровской Молдавской Республики от 19 июля 2021г. «Порядок предоставления преимуществ участникам

б) организации, применяющие труд инвалидов; в) отечественные производители; г) отечественные импортеры.	закупки при определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей)», а именно: настоящие преимущества в отношении предлагаемых участниками закупки цен контракта предоставляется в следующих случаях: — при подтверждении участником закупки наличия основания к отнесению к участникам закупки, определенным подпунктами «а», «б» пункта 1 статьи 19 Закона о закупках; — при подтверждении участником закупки наличия основания к отнесению к участникам закупки, определенным подпунктом «в» статьи 19 Закона о закупках. 3. При определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей), за исключением случая, когда закупки осуществляются у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя), заказчик обязан предоставлять участникам закупки, указанным в подпункте г) пункта 1 статьи 19, преимущественно в отношении предлагаемых ими цен контракта в размере 5 процентов, в порядке, установленном Постановлением Правительством Приднестровской Молдавской Республики от 19 июля 2021г. «Порядок предоставления преимуществ участникам закупки при определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей)», а именно: настоящие преимущества в отношении предлагаемых участниками закупки цен контракта предоставляется в случае выполнения следующих условий: — наличие в определении поставщиков (подрядчиков, исполнителей) участников, указавших в заявке иностранную валюту для оплаты контракта; — заявление участника закупки наличия основания к отнесению к участникам закупки, определенным подпунктом «г» пункта 1 статьи 19 Закона о закупках. 4. В случае если победителем определения поставщика (подрядчика, исполнителя) признан участник, которому в соответствии с настоящей статьей предоставлено преимущество, контракт заключается по цене, сформированной с учетом преимущества. 5. Если в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) участвуют исключительно участники с равным размером преимущества, предусмотренного настоящей статьей, в отношении предлагаемых ими цен контракта, преимущества в таком случае участникам не предоставляются.
6.2 Требования к участникам и перечень документов, которые должны быть представлены:	Требования к участникам закупки: а) соответствие требованиям, установленным действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики к лицам, осуществляющим производство работ, являющихся объектом закупки; б) отсутствие проведения ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие дела о банкротстве (выписка из Единого государственного реестра юридических лиц или нотариально заверенная копия); в) отсутствие решения уполномоченного органа о приостановлении деятельности участника закупки в порядке, установленном действующим законодательством Приднестровской Молдавской Республики, на дату подачи заявки на участие в закупке; г) отсутствие задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды. Участником закупки, в составе документов, прилагаемых к заявке, должны быть представлены следующие документы: 1) выписка из единого государственного реестра юридических лиц или засвидетельствованная в нотариальном порядке копия такой выписки (для юридического лица); 2) документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника запроса предложений; 3) копии учредительных документов участника закупки (для юридического лица); 4) документы, подтверждающие соответствие участника закупки требованиям, установленным в соответствии с законодательством Приднестровской Молдавской Республики в отношении лиц, осуществляющих деятельность в установленных сферах (аккредитация в области обследования технического состояния зданий и сооружений);

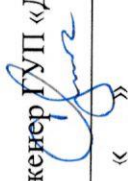
		5) справку о состоянии задолженности по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды, выданную не ранее чем за 15 календарных дней до представления заявки на участие в запросе предложений; 6) сметный расчет (калькуляцию) стоимости подряда, составленный в соответствии с действующей на территории ПМР нормативно-технической документации; 7) документы, подтверждающие право участника запроса предложений на получение преимуществ в соответствии с Законом Приднестровской Молдавской Республики "О закупках в Приднестровской Молдавской Республике", или копии этих документов.
6.3	Условия об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение принимаемых на себя участниками закупок обязательств	Ответственность в соответствии с законодательством ПМР, в том числе: 1. За нарушение срока принимаемых на себя обязательств, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в виде пени в размере не менее 0,1% от стоимости Контракта за каждый день просрочки выполнения работ, но не более 10% стоимости Контракта. 2. За нарушение Заказчиком срока оплаты, Заказчик уплачивает Подрядчику неустойку в виде пени в размере не менее 0,1% от стоимости Контракта за каждый день просрочки платежа, но не более 10% стоимости Контракта. Подрядчик гарантирует достоверность проведённого обследования, а также рекомендаций и выводов по дальнейшей эксплуатации гидротехнических сооружений в течении 36 месяцев с момента представления технического отчёта. В случае, если Работы выполнены некачественно (не в соответствии со СНиП), с отклонением и/или изменением Задания, не оформлены в установленном порядке, Подрядчик обязан за свой счет устранить выявленные недостатки в течение срока, согласованного с Заказчиком. Обязательства Заказчика по оплате выполненных работ приостанавливаются до устранения вышеперечисленных замечаний. Подрядчик обязан устранить недостатки и дефекты, выявленные при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта в течении 20 рабочих дней с момента получения претензии Заказчика.
6.4	Требования к гарантийным обязательствам, предоставляемым поставщиком, в отношении поставляемых товаров	
7	Условия контракта	
7.1	Информация о месте выполнения работ и порядке допуска к месту проведения работ.	Работы выполняются на территории Заказчика по адресу: г. Дубоссары, ул. Набережная 34. Заказчик обеспечивает безопасный допуск Подрядчика к месту выполнения работ, предусмотренных контрактом только в рабочие дни (понеделник-пятница с 8:00 до 17:00). Заказчик обеспечивает проведение инструктажа по мерам безопасности.
7.2	Иждивение работ.	Выполнение работ осуществляется с полным использованием материалов Подрядчика – с использованием его оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов, его силами и средствами. Подрядчик несёт ответственность за ненадлежащее качество предоставления, обременённых правами третьих лиц. оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обременённых правами третьих лиц.
7.3	Сроки выполнения работ.	Общий срок выполнения работ - 20 (двадцать) рабочих дней с момента получения авансового платежа.
7.4	Перечень отчетных документов, которые оформляются Поставщиком и представляются Покупателю для приемки выполненных работ, оказанных услуг.	По окончании работ Подрядчик представляет Заказчику 1) акт выполненных работ, в 2-х экземплярах; 2) технический отчёт по результатам проведённого подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, содержащий сведения об объекте обследования, краткое описание методов, применённых при обследовании, описание аппаратуры, применённой при обследовании, программного обеспечения, описание карт и схем, созданных по материалам подводно-технического обследования, анализ фактического состояния состояния подводной поверхности гидротехнических сооружений, а также данные сравнительного анализа полученных результатов, выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации, в 3-х экземплярах: в печатном и электронном формате (PDF, AutoCAD, Excel, Word), с приложением; 3) конструктивные схемы гидроузла; 4) карты рельефа дна в масштабе (М 1:50) – с горизонталями сечением не менее общей погрешности съёмки; 5) карты отклонений отметок дна по результатам выполненного обследования от проектных отметок и от

	результатов предшествующего обследования в масштабе (М 1:50); 6) схемы расположения профилей сечений; 7) профили (поперечные и продольные); 8) изображения участков вертикальных (или близких к ним) поверхностей с изолиниями отклонений от проектного очертания; 9) акустические изображения обследованных поверхностей; 10) карту оценки качества съемки и результатов видеосъемки; 11) фотографические планы участков подводной поверхности с отображением обнаруженных разрушений и деформаций, посторонних предметов с указанием их местоположения в местной системе координат; 12) дефектные ведомости Приемка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с заданием Заказчика (Приложение № 1 к настоящему Извещению), Сметой, а также требованиями действующих технических требований, инструкций, нормативных документов ПМР. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности к сдаче выполненных работ и предоставляет Заказчику, подписанный им отчет о произведенных работах и Акт о приемке выполненных работ в 2 (двух) экземплярах. Заказчик не позднее 5 (пяти) рабочих дней, после получения от Подрядчика Акта о приемке выполненных работ, рассматривает результаты и осуществляет приемку выполненных работ на предмет соответствия их объема и качества, и, при их соответствии, направляет Подрядчику подписанный со своей стороны 1 (один) экземпляр Акта о приемке выполненных работ. При несогласии с объемами и качеством выполненных работ, а также в случае непредоставления необходимой документации, Заказчик возвращает Подрядчику Акт о приемке выполненных работ с мотивированными возражениями и указанием перечня выявленных недостатков, необходимых доработок и сроков их устранения. Подрядчик обязуется устранить указанные недостатки, произвести доработки за свой счет. После устранения недостатков, Подрядчик повторно сдает Заказчику результаты работ.
7.5	Порядок приемки выполненных работ, оказанных услуг.

Начальник ПТО

Торпан Д.П.

Приложение №1 к извещению о закупке №13-22 от 22.11.2022г.

«Утверждаю»
Главный инженер ГУП «Дубоссарская ГЭС»
 Саламатин А.В.
«__» _____ 2022 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работы:

«Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа».

1 Название объекта, работы	Проведение подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа.
2 Данные о Заказчике	ГУП «Дубоссарская ГЭС» ПМР 4500 г. Дубоссары, ул. Набережная, 34. Телефон/факс: (215) 3-52-27, 3-33-67
3 Основная характеристика объекта	Тип электростанции - русловая, совмещённая, I класс, отметка НПУ = 28,0 м, ФПУ = 30,0 м, УМО = 24,2 м, проектная пропускная способность при НПУ - 6300 м³/с, при ФПУ - 8200 м³/с. Дубоссарская ГЭС на р. Днестр с установленной мощностью 48 МВт (4 агрегата по 12 МВт каждый) введена в эксплуатацию в 1955 году. ГЭС расположена на участке нижнего течения реки Днестр на расстоянии 347 км от устья в г. Дубоссары, Республика Молдова (ПМР). Состав гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС: • левобережная земляная плотина (насыпная). Тип плотины - насыпная, грунтовая. Объём левобережной земляной плотины – 45863,36 м. куб.

Материал плотины - суглинок.

Грунты основания в основании плотины залегают аллювиальные отложения пойменной террасы, прикрытые сверху толщей аллювиальных легких и средних пылеватых суглинков, местами переходящих к низу в тяжелые и легкие супеси. Общая мощность этих грунтов 11,0 – 12,0 м, а у левого склона долины в местах контакта с коренными мергелями мощность их меняется от 9,0 до 4,0 м. Мощность суглинков меняется от 3,0 до 1,0 м. Ниже залегает гравийно-галечниковый слой мощностью 5,0 – 6,0 м, уменьшаясь к левому склону до 2,0 м, подстилаемый аллювиальными глинистыми мергелями мощностью от 0,5 до 3,0 м и коренные породы.

Основные размеры плотины:

- длина по гребню: 346,4 м;
- ширина по гребню: 10,0 м;
- ширина по основанию: 98,1 м;
- наибольшая высота: 13,24 м;
- отметка гребня: +31,000 м;
- превышение гребня над НПУ: 3,0 м.

Тип крепления напорного откоса от гребня плотины до отм. +22,500 м, двойное мощение, а от гребня до отм. +28,000 м - бетонные и железобетонные плиты, к низу прикрытые тэтрадрами.

Толщина крепления: бетонные плиты - 0,3 м, мощение - 0,4 м, слой гравия - 0,2 м, супеси - 0,5 м.

Заложение откосов:

- верхового откоса: от гребня плотины до отм. 28,00 м 1:3, ниже до отм. 23,00 м далее до подошвы 1:4;
- низового откоса: от гребня до отметки 23,00 м - 1:2,5, ниже до подошвы 1:3.

Основные особенности конструкции плотины двойное мощение плотины с верхнего бьефа, выполнено по слою гравия и супеси толщиной соответственно 0,2 м и 0,5 м, бетонные плиты толщиной 0,3 м. На низовом откосе плотины выполнены две бермы на отм. +26,000 м и +23,000 м шириной, соответственно 1,5 м и 3,0 м

По контакту подошвы плотины с основанием выполнен зуб из суглинка. Со дна траншеи зуба забит металлический шпунт и выполнена цементационная завеса.

В месте сопряжения плотины с берегом с верхнего бьефа, выполнен экран, под которым устроены три зуба.

В низовом клине плотины имеется трубчатый дренаж. Отвод профильтрованных вод в обход плотины производится дренажем, устроенным вдоль подошвы левого склона берега.

Сопрягающие устройства – для удлинения пути фильтрации в обход плотины на левом склоне берега выполнен экран. Длина экрана 125 м (считая от оси плотины). Под экраном вдоль склона выполнены три зуба, на глубину 3,5 м.

- узел левобережного сопряжения, включающий: сопрягающий устой, подпорную стенку, монтажную и пристанционную площадку.
- здание ГЭС на 4 гидроагрегата.

Объём здания ГЭС (надводная часть с учётом монтажной площадкой) – 47411,447 м. куб.; Общая площадь здания ГЭС (надводная часть) – 1703,2 м. кв. (согласно технического паспорта БТИ);

Объём здания ГЭС (подводная часть с учётом монтажной площадкой) – 57077,334 м. куб.; Общая площадь здания ГЭС (подводная часть) – 1528,5 м. кв. (согласно технического паспорта БТИ);

Тип здания – совмещенное с донными водосбросами.

Грунты основания - известняк светло-серый и серый, средней крепости и крепкий, местами трещиноватый, подстилаемый мергелем серым и темно-серым, различной крепости.

Максимальный напор – 16,5 м.

Подводная часть здания:

Тип – монолитное, разрезанное температурно-осадочными швами на два агрегатных блока и блок монтажной площадки.

Размеры блока здания в плане 27,00х36,60 м.

Материал – железобетон.

Основные размеры:

- длина (с монтажной площадкой) – 68,70 м;
- ширина – 36,60 м;
- высота – 22,70 м.

Отсасывающие трубы: изогнутые, с прямым коленом типа Каплан.

В массиве подводной части здания ГЭС расположены проточная часть гидроагрегатов и 8 донных водосбросов. Турбинные водоводы разделены промежуточным бычком на отверстия шириной по 4,50 м каждое. В верхней части фундаментной плиты расположены две галереи, для опорожнения проточной части гидроагрегатов и сброса фильтрационных вод через бетон и швы здания ГЭС.

Надводная часть здания:

Тип – с пониженным машзалом.

Материал – железобетонный каркас с заполнением из котельца.

Основные размеры:

- длина (вместе с монтажной площадкой) – 72,33 м;
- ширина- 45,52 м;
- высота- 14,40 м.

Тип и количество гидротурбин:

- тип турбины – ПЛ-20-В-390, фирмы «Тампелла» Финляндия,
- количество – 4 шт.;
- расчетный расход (суммарный) – 400 м³/с.

В подводной части здания ГЭС расположена проточная часть гидроагрегатов (спиральные камеры и отсасывающие трубы) и 8 холостых водосбросов (по 2 на каждый гидроагрегат). Турбинные водоводы разделены промежуточными бычками. В бычках со стороны верхнего бьефа имеются пазы для установки сороудерживающих решёток. В верхней части фундаментной плиты выполнены две галереи. Первая галерея со стороны верхнего бьефа является водосбросной, во второй размещены насосы для откачки воды из водосбросной галереи. Кроме этого, над отсасывающими трубами проложена галерея, в которой расположены люки для осмотра спиральных камер и отсасывающих труб.

Противофильтрационными устройствами основания здания ГЭС являются глиняный понур, зуб фундаментной плиты здания и цементационная завеса. Длина глиняного понура 39,46 м, толщина в среднем – 3 м. Бетонный зуб выполнен до водоупорного слоя. Цементационная завеса выполнена из водосбросной галереи и перекрывает трещиноватую зону известняков до отметки -15,00 м.

- бетонная водосливная плотина на 8 пролетов с правобережным сопрягающим устоем, а также примыкающими подводными конструкциями: понуром - с верхнего бьефа, водобоем и рисбермой - с нижнего.

Объём бетонной водосливной плотины – 74313,75 м. куб.

Тип плотины – гравитационная с водосливом практического профиля.

Материал – монолитный бетон.

Грунты основания – отложения современного аллювия представлены слоем гальки и гравия с песчаным мелкозернистым заполнителем, подстилаемого слоем аллювиального серого глинистого мергеля. Ниже расположены коренные породы серого известняка средней плотности, подстилаемые слоем темно-серо глинистого мергеля.

Основные размеры:

- длина по гребню – 133,00 м;
- ширина по верху – 22,35 м;
- ширина по подошве – 32,55 м;
- отметка верха плотины (без эстакады) – 31,00 м;
- отметка порога водослива – 20,00 м;
- высота – 25,00 м.

Основные особенности конструкции плотины – восьмипролётная водосливная плотина разрезана температурно-осадочными швами на 4 секции (по два водосливных пролета в каждой секции). Плотина имеет 3 разрезанных бычка шириной по 4 м и 4 бычка шириной по 3 м.

Конструкция крепления нижнего бьефа – крепление нижнего бьефа состоит из водобоя, жесткой и гибкой рисберм.

Отметка порога водослива – 20,00 м.

Количество водосливных отверстий – 8 шт.

Ширина пролётов – 13,0 м.

Тип отверстий – поверхностный.

Размеры отверстия 8,0x13,0 м.

Пропускная способность одного отверстия при пропуске расчетного расхода:

- при НПУ 28,00 м – 562,5 м³/с;
- при ФПУ 30,00 м – 740 м³/с.

Для снижения возможности фильтрации в основании плотины выполнены противофильтрационные устройства: глиняный понур длиной 28,25 м и толщиной 1,5 м, металлический шпунт и цемзавеса по оси верхового зуба.

Уплотнения по температурно-осадочным швам выполнены с верхнего бьефа, нижнего бьефа и по основанию. По верховой грани уплотнение представляет собой две шпонки: первая шпонка выполнена из металлического листа, заделанного только одним концом в блок, что предохраняет лист от повреждения в случае неравномерной осадки блоков. Вторая шпонка заполняется битумом. В битуме помещена труба для электроподогрева шпонки. За шпонками расположены смотровые колодцы, соединённые горизонтальными галереями со смотровой галереей.

Перед плотинной выполнен глиняный понур. Ширина понура 130 м, длина 28,25 м, толщина 1,5 м. Из верхового зуба плотины забит металлический шпунт, перерезывающий гравийно-галечниковый слой. Ниже шпунта до отметки - 15,00 м выполнена цементационная завеса, перекрывающая верхний слой трещиноватых известняков.

Со стороны верхнего бьефа на консолях бычков сооружён автодорожный мост.

- правобережная русловая плотина (намывная).

Объём правобережной русловой плотины – 52885,26 м. куб.

Тип плотины – намывная, грунтовая.

Материал тела плотины – мелкозернистые пески и гравийно-галечниковый грунт.

Грунты основания – гравийно-галечниковый слой мощностью от 5,8 до 8,7 м, прикрытый в левой части русла мелко- и тонкозернистым известковым песком мощностью от 0,7 до 3 м. У правого берега залегают небольшой слой суглинков мощностью от 0,8 до 1,3 м. Ниже расположены коренные мергели и известняки, представленные сверху глинистым мергелем. Коренные породы сильно трещиноватые и имеют значительное водопоглощение.

Основные размеры плотины:

- длина по гребню – 256.6 м;
- ширина по гребню – 10 м;
- ширина по основанию – 180.0 м;
- наибольшая высота – 20.61 м;

– отметка гребня – 31.00 м;

– превышение гребня над НПУ – 3 м.

Максимальный напор на плотину при НПУ – 17.6 м.

Заложение откосов:

– верхового откоса – от гребня плотины до отметки 23.00 м – 1:3, далее до подошвы – 1:3.5;

– низового откоса – от гребня до отметки 23.00 м – 1:2.5, до отметки 17.50 м – 1:3, ниже до подошвы – 1:3.5.

Тип крепления напорного откоса – аналогично креплению левобережной плотины, только обетонирование выполнено до отметки 26,00 м. Толщина крепления: мощение – 0,4 м, слой гравия – 0,2 м.

Основные особенности конструкции плотины – на верховом откосе на отметке 23.00 м выполнена берма шириной 2,0 м. На низовом откосе бермы расположены на отметках 26,00, 23.00 и 17.50 м шириной соответственно 1.50, 3.00 и 1.50 м. В основании выполнена шпунтовая стенка. На низовом откосе до отметки 23.00 м устроен наклонный дренаж.

В основании плотины выполнена шпунтовая стенка. Верх шпунта расположен на отметке 14,00 м, низ заглублён на 1,5 м в водоупорные мергели. Ниже шпунта выполнена однорядная, ярусная цементационная завеса до отметки – 15,00 м.

- правобережная земляная плотина (насыпная).

Объём правобережной земляной плотины – 21128,00 м. куб.

Тип плотины – насыпная, грунтовая.

Материал тела плотины – суглинок.

Грунты основания – суглинки слоем от 10 до 12 м, подстилаемые гравийно-галечниковым слоем мощностью от 3 до 6 м. Под гравийно-галечниковым слоем залегают коренные породы, представленные чередующимися слоями мергелей и известняков.

Основные размеры плотины:

- длина по гребню – 139,0 м;
- ширина по гребню – 10 м;
- ширина по подошве – 95,0 м;
- наибольшая высота – 15,2 м;

- отметка гребня – 31,00 м;
 - превышение гребня над НПУ – 3 м.
- Максимальный напор на плотину при НПУ – 12,2 м.

Заложение откосов:

- верхового откоса – от гребня плотины до отметки 28,00 м – 1:3, ниже до отметки 23,00 м – 1:3,5; далее до подошвы – 1:4;
- низового откоса – от гребня до отметки 23,00 – 1:2,5; ниже до подошвы – 1:3.

Тип крепления откосов: аналогично креплению левобережной плотины, только обетонирование выполнено до отметки 26,00 м. Толщина крепления: мощение – 0,4 м; слой гравия – 0,2 м.

Сопрягающие устройства – сопряжение плотины с правым берегом выполнено в виде зуба. Максимальная глубина зуба 17 м, ширина по дну – 3 м. По дну зуба уложены бетонные плиты для лучшего сопряжения цементационной завесы с заполнением зуба. Зуб выполнен из суглинка до отметки 31,00 м, а выше грунтом выемки. Цементационная завеса однородная длиной 50 м.

Общая длина сооружений напорного фронта ГТС Дубоссарской ГЭС составляет 940,0 м.

Сведения о водохранилище, расположенном в верхнем бьефе ГТС: название, назначение, объем, площадь, длина, глубина, режим регулирования, температурный режим водохранилища; сведения о площади водосбора водного объекта; проектный объем, фактическое наполнение по данным последнего обследования.

Водохранилище образовано в 1954-55 гг. плотинной Дубоссарской ГЭС. Создаваемый ею подпор распространяется вверх по реке на расстоянии около 145 км. Район водохранилища располагается в области развития мощной толщи осадочных пород, лежащих с наклоном к югу. Выше этих пород располагаются лессовидные и кремнистые мергели, меловые породы, глинистые пески и глины. В пределах большей части водохранилища коренные породы представлены мергелями, солитовыми и ракушечными известняками и зелёными гипсовыми глинами. Водохранилище суточного регулирования.

Основные характеристики водохранилища:

- отметка нормального подпорного уровня (НПУ) – 28,00 м;
- отметка форсированного подпорного уровня (ФПУ) – 30,00 м;
- отметка уровня мертвого объема (УМО) – 24,20 м;
- площадь зеркала водохранилища при НПУ – 67,5 км²;

	- полный объем при НПУ – 254,8 млн. м³; - полезный объем при НПУ – 166 млн. м³; - максимальный напор при НПУ – 17,6 м; - длина по руслу Днестра – 125 км; - максимальная ширина до 1,5 км; - средняя глубина 7,2 м; - наибольшая глубина – 19 м; - средний многолетний расход – 288 м³/с. В Дубоссарском водохранилище среднегодовая температура верхнего слоя достигает 10,5°С. Температура ниже 1°С отмечена в декабре, январе и феврале, но в отдельные годы она повышается до 2,5-3,0°С. Максимальные показатели в июле составляют 25,5-26,5°С, а в отдельные дни – 28,0-29,0°С. Вместе с тем бывают годы, когда июльская среднемесячная температура воды равна примерно 22,0, а средняя пятидневная – 21,0. Лёд на Дубоссарском водохранилище появляется в середине декабря, в конце декабря происходит ледостав.
4 Виды и объём работ	1) Водлазное (подводно-техническое) обследование конструкций подводных частей гидротехнических сооружений с водолазного катера (станции): - выявление состояния подводной части; - характер возможных повреждений или дефектов подводных конструкций. Длина всего напорного фронта сооружений 940 м. Подводная высота сооружений согласно п.3 Задания. 2) Водлазное (подводно-техническое) обследование дна вдоль подводных частей гидротехнических сооружений с водолазного катера (станции): - выявление состояния подводной части; - характер возможных повреждений или дефектов подводных конструкций.

	Длина всего напорного фронта сооружений 940 м. Ширина обследуемой поверхности дна 10 м.
5 Требования к проведению подводно-технического обследования	Подводные поверхности гидротехнических сооружений ГЭС со стороны верхнего бьефа надлежит обследовать гидроакустическим и визуальным методами. Обследование подводных частей гидротехнических сооружений, согласно нормативным требованиям, должно производиться с охватом 100% их поверхности, т.е. без пропусков в пределах заданного участка обследования каждым применяемым методом. Получаемые в результате обследования гидроакустическими методами количественные показатели состояния подводных поверхностей конструкций, их элементов, дна и береговых склонов русла должны обеспечивать выявление и фиксацию дефектов, повреждений и деформаций обследуемых поверхностей и всех находящихся на них посторонних предметов, размер которых превышает следующие значения: - при обследовании состояния поверхностного слоя бетонных конструкций, производимом с целью выявления мест оголения арматуры, кавитационных, абразионных и иных повреждений – 0,05 м; - при обследовании состояния бетонных поверхностей, в том числе плитных покрытий, производимом с целью выявления деформаций (сдвигов, осадок, выпучивания и т.п.) – 0,15 м; - при обследовании состояния подводных откосов грунтовых сооружений: глубиной более 25 м – 0,50 м; глубиной менее 25 м – 0,30 м. Визуальный метод следует применять при обследовании элементов участков подводных поверхностей сооружений, которые по своим конструктивным особенностям и расположению недоступны для обследования гидроакустическими средствами. Визуальный метод обследования должен применяться также при необходимости проведения дополнительного обследования участков подводных поверхностей, а также участков, на которых в ходе обследования гидроакустическим методом были обнаружены деформации или неясные предметы, влияющие на оценку состояния сооружений. Дополнительное обследование визуальным методом следует осуществлять в тех местах, где применение гидроакустического метода может оказаться недостаточным для получения достоверной информации о состоянии обследуемых поверхностей. К таким местам относятся: - крепления откосов и вертикальные поверхности сооружений в зоне переменного уровня; - температурно-осадочные (межсекционные) швы; - раздельные стены; - сопрягающие и береговые устои;

- сопряжения крепления откосов с дном водотока;
- сопряжения вертикальных стен с дном водотока.

К визуальным методам обследования относятся обследования при помощи водолазов и фото-видео аппаратуры для подводной съемки.

Обследование гидротехнических сооружений визуальным методом выполняется:

- а) системами для площадной съемки;
- б) при помощи водолазов с применением аппаратуры для подводной фото - видеосъемки.

Для обеспечения полного охвата (100%) обследуемой визуальным методом поверхности должна применяться площадная фото – видео съемка с выполнением следующих требований:

- масштаб всех снимков (изображений) должен быть одинаковым на всем обследуемом участке;
- перекрытие снимков должно быть не менее 25-30%;
- на каждом снимке должны присутствовать элементы, по которым можно осуществлять привязку к снимкам соседних участков.

Для выполнения этих требований съемку всех участков необходимо производить с одного и того же расстояния; направления съемки должны быть перпендикулярными к центру обследуемой поверхности; каждый участок, не имеющий хорошо видимых элементов привязки к соседним участкам, должен быть снабжен таковыми.

При проведении водолазных обследований для измерения повреждений (дефектов) на поверхности железобетонных, бетонных и стальных элементов следует использовать набор измерительных инструментов: метровую линейку с сантиметровыми делениями, металлическую линейку с миллиметровыми делениями, набор щупов из тонкой стальной проволоки разного диаметра или пластинок разной толщины.

Размеры повреждений (дефектов) поверхности железобетонных и бетонных элементов должны измеряться с погрешностью до 50,0 мм.

Раскрытие трещин шириной более 1,0 мм следует измерять металлической линейкой с точностью до 0,5 мм.

Измерение глубины и ширины трещин при их раскрытии необходимо выполнять с помощью набора щупов с погрешностью до 0,5 мм.

При проведении водолазных обследований измерение остаточной толщины металлоконструкций должен производиться с помощью штангенциркуля, оборудованного насадками; микрометром; ультразвуковыми толщиномерами.

Для соблюдения полноты и достоверности результатов видеосъемок, выполняемых разными способами, необходимо обеспечивать:

- непрерывную работу видеокамер на всем маршруте его обследования;
- сопоставимость видеоизображений и фотоснимков в реальном времени;
- сохранение всего объема получаемой во время съемки информации.

	Для совместимости результатов обследований, выполненных гидроакустическим и визуальным методами, следует применять единые методики и измерительные средства при координировании процессов съемки. Этим обеспечивается целостность съемки. Для обеспечения заданной достоверности результатов обследований необходимо соблюдать принцип вторичного контроля: - при использовании гидроакустического метода вся обследуемая поверхность должна проверяться на контрольных галсах; - при использовании визуального метода на всем обследуемом участке площадная видеосъемка должна контролироваться автономным фотокомплексом с функцией панорамной съемки.
8 Требования к качеству работ	В соответствии с требованиями настоящего Задания и действующих в ПМР нормативных документов (РД, ГОСТ, СНИП, СП, СТО).
9 Данные об особых условиях	Работы выполняются в условиях эксплуатации Дубоссарской ГЭС.
10 Иждивение работ	Выполнение работ осуществляется с полным использованием материалов Подрядчика – с использованием его сертифицированного оборудования, инструментов, приспособлений и механизмов, его силами и средствами. Подрядчик несёт ответственность за ненадлежащее качество предоставленных им материалов, сил и средств, оборудования, а также за предоставление материалов и оборудования, обременённых правами третьих лиц.
11 Сроки выполнения работ	20 (двадцать) рабочих дней с момента получения авансового платежа.
12 Требования к технологии и точности	Подводно-техническое обследование должно проводиться с охватом 100% подводной поверхности сооружений, т.е. без пропусков в пределах заданного участка при достоверности конечных результатов не ниже 95 % каждым применяемым методом. При обследовании гидроакустическим методом следует использовать специализированные системы совместно со спутниковыми приемниками GPS/Глонасс. Площадная фото – и видеосъемка должна выполняться с помощью водолозов. Общая погрешность результатов обследования должна быть не более 0,25 м при доверительной вероятности не менее 95 %. Регистрация положения уровня воды при проведении съемки должна осуществляться непрерывно по двум водомерным постам на границах обследуемой зоны (участка) акватории. Точность измерения уровня воды не ниже 0,01 м. Система высот – Балтийская.

13 Требования к порядку сдачи
и приёмки работ

Приёмка и оценка выполненных работ осуществляется в соответствии с требованиями Задания, сметной стоимости, а также требованиями РД, ГОСТ, СНиП, СП, СТО и иными техническими и нормативными документами ПМР.

По окончании работ по проведению подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, Подрядчик представляет:

- акт выполненных работ, в 2-х экземплярах;

- технический отчёт по результатам проведённого подводно-технического обследования гидротехнических сооружений Дубоссарской ГЭС со стороны верхнего бьефа, содержащий сведения об объекте обследования, краткое описание методов, применённых при обследовании, описание аппаратуры, применённой при обследовании, программного обеспечения, описание карт и схем, созданных по материалам подводно-технического обследования, анализ фактического состояния подводной поверхности гидротехнических сооружений, а также данные сравнительного анализа полученных результатов, выводы и рекомендации по дальнейшей эксплуатации, в 3-х экземплярах: в печатном и электронном формате (PDF, AutoCAD, Excel, Word), с приложением:

- конструктивной схемы гидроузла;
- карты рельефа дна в масштабе (М 1:50) – с горизонтальными сечениями не менее общей погрешности съёмки;
- карты отклонений отметок дна по результатам выполненного обследования от проектных отметок и от результатов предшествующего обследования в масштабе (М 1:50);
- схемы расположения профилей сечений;
- профили (поперечные и продольные);
- изображений участков вертикальных (или близких к ним) поверхностей с изолиниями отклонений от проектного очертания;
- акустического изображения обследованных поверхностей;
- карта оценки качества съёмки и результатов видеосъёмки;
- материалы фото-, видеосъёмки подводной поверхности с отображением обнаруженных разрушений и деформаций, посторонних предметов с указанием их местоположения в местной системе координат;
- дефектных ведомостей.

Начальник ПТО



Торпан Д. П.