|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ:  Главный инженер  ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Ю.В. Дворянский  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации «КСБ. Причальные сооружения для плавательных средств подразделений охраны».

# Основание для проектирования

## Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458.

## Предписание Росгвардии № ТЭК-17/2020 (713/9/2-3427) от 27.10.2020 г. пункт 16.

# Вид строительства

Новое строительство.

# Район и площадка строительства

Иркутская область, г. Усть-Илимск, филиал ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Усть-Илимская ГЭС».

# Объем проектной и рабочей документации

## Проектная документация (ПД), разработанная в соответствии с действующей в РФ нормативно-правовой базой, во всех её частях, в объеме, достаточном для осуществления нового строительства причальных сооружений для плавательных средств подразделений охраны, в том числе:

### Раздел 1 «Пояснительная записка».

### Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка».

### Раздел 3 «Архитектурные решения».

### Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

### Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» в части подразделов:

- «система электроснабжения»;

- «технологические решения».

### Раздел 6 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

### Раздел 7 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

### Раздел 8 «Смета на строительство объектов капитального строительства».

## Состав проектной документации может быть дополнен по предложению Исполнителя.

## По окончании разработки ПД должен быть сформирован проект заключения для её утверждения Заказчиком.

## Рабочая документация разрабатывается на весь период строительства на основе утвержденных в проектной документации, технических и технологических решений в соответствии с действующими нормами, правилами и регламентами, с учетом особенностей объекта, в объеме полного комплекта (основной комплект, прилагаемые документы и ссылочные документы) в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации. В рабочей документации сформировать ведомости объемов работ. В ведомостях объемов работ прописать условия производства работ в соответствии с действующей нормативно-методической документацией по видам и месту их проведения (попозиционно), с привязкой к условиям действующего предприятия. В составе рабочей документации разработать «Сметную документацию» (выполняется в полном объеме (ССР, ОС, ЛС на все виды работ и затрат) с учетом СТП 907-011.202.115-2020 «Ценообразование в ремонтной строительной деятельности, услуг производственного и непроизводственного (технического) характера» и «Требованиями к сметной документации в составе ПИР» ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

## Комплектность и вид проектной и рабочей документации должны соответствовать:

- Градостроительному кодексу Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;

- Федеральному закону от 07.03.2001 N 24-ФЗ «Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации»;

- Федеральному закону от 10.01.2002 N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федеральному закону от 30.12.2009 № 384-Ф3 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- СП 18.13330.2019 - «Генеральные планы промышленных предприятий»;

- ГОСТ 21.110-2013 «Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов»;

- ГОСТ 21.501-2011 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»;

- ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

- ГОСТ Р 58736-2019 «Стоянки маломерных судов. Общие требования».

- ГОСТ Р 58741-2019 «Причальные сооружения малого флота. Общие положения».

- СанПиН 2.1.5.980-00 «Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод»;

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ).

- Порядок проведения согласований (выдачи технических условий) утв. приказом руководителя ФБУ «Администрация Байкало-Ангарского бассейна» от 29.12.2018 г. № 160.

## Указанный перечень НТД не является полным и окончательным. При проектировании необходимо руководствоваться актуализированными редакциями документов, действу­ющих на момент разработки документации.

# Основные данные и требования к проектным решениям

## Тип причальных сооружений – временные (некапитальные).

## Причальные сооружения должны быть промышленного изготовления, сертифицированные.

## Причальные сооружения разместить на акватории:

### Усть-Илимского водохранилища в районе Толстого мыса, земельный участок 38:32:010302:182 (верхний бьеф);

### Богучанского водохранилища в районе пожарного пирса Усть-Илимской ГЭС (правый берег), земельный участок 38:32:020204:31 (нижний бьеф), точное местоположение причальных сооружений уточнить по результатам инженерно-геологических, гидрологических и геодезических изысканий.

## По расположению в плане предусмотреть устройство плавучих причальных сооружений, учесть колебания уровня воды в водохранилищах и скорость течения.

## Якорная система удержания плавучих сооружений не должна иметь признаков капитального сооружения.

## Длину причалов определить исходя из условия отсутствия дноуглубительных работ при строительстве и эксплуатации сооружений.

## Для верхнего бьефа расчетом определить достаточность одного причала исходя из времени реагирования подразделения охраны.

## За расчетные суда для каждого причального сооружения принять маломерные:

## - надувная лодка Stingrey 420 AL; моторная лодка Berkut M-DS, алюминиевый водометный катер Росомаха 6700ПВ.

## Предусмотреть оборудование причальных сооружений трапами, лестницами, перилами, фонарями, кнехтами, соответствующими навигационными знаками.

## Причальные сооружения Богучанского водохранилища должны обеспечивать возможность круглогодичной эксплуатации всех указанных судов. Причальные сооружения Усть-Илимского водохранилища должны обеспечивать возможность груглогодичной эксплуатации аэролодки Фортес.

## Предусмотреть берегоукрепительные мероприятия (при необходимости).

## Предусмотреть благоустройство береговой полосы путем устройства площадки для разворота с твердым покрытием, размером не менее 12 х 12 м. От железнодорожного переезда, примыкающего к автомобильной дороге № 108 и гребня левобережной грунтовой плотины до площадок предусмотреть устройство технологических проездов с твердым покрытием шириной 3,0 м.

## Предусмотреть устройство модульных зданий для хранения плавсредств и инвентаря. Габаритные размеры зданий определить исходя из условия размещения в них:

## - моторная лодка Berkut M-DS;

## - аэролодка Фортес;

## - бон заградительный (БЗ-10/400) 200 м.

## Конструкция здания должна обеспечивать возможность транспортировки плавсредств на прицепе автотранспортом и спуск/подъем плавсредств на/с водного объекта электрической лебедкой.

## Предусмотреть естественную вентиляцию зданий, электроотопление для поддержания температуры не менее +5 ° С в период отрицательных температур наружного воздуха, внутреннее и наружное электроосвещение, розеточную сеть.

## Устройство зданий должно исключать необходимость оформления права собственности на объект недвижимого имущества.

## В модульных зданиях предусмотреть установку самосрабатывающих модулей порошкового пожаротушения.

## Предусмотреть электроснабжение модульных зданий и причальных сооружений:

- нижнего бьефа от КТП площадки АТиР кабелем, проложенным в земле;

- верхнего бьефа от КТП-74Т воздушной линией проводом СИП,

переменное напряжение 380/220 В, установленная мощность потребителей 15 кВт.

В модульных зданиях предусмотреть установку комплектного устройства для приема и распределения электрической энергии с вводным автоматическим выключателем и шестью автоматическими выключателями на линиях для целей:

* внутреннее освещение (однополюсный);
* наружное освещение (однополюсный);
* электроотопление (однополюсный);
* розеточная сеть (однополюсный);
* лебедка электрическая (однополюсный);
* резерв (трехполюсный).

# Этапы строительства

Разработка этапов строительства не требуется.

# Особые условия проектирования

## Климатический район для строительства – 1Д. Нормативные климатические характеристики принимать по СП 131.13330.2012 «СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ» для с. Невон.

## Сейсмичность района строительства принять 6 баллов по шкале MSK-64 и карте «С» общего сейсмического районирования Российской Федерации ОСР-2015 (п. 4.3\* СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81\* «Строительство в сейсмических районах»).

## Повышенный уровень ответственности.

## Действующие предприятие.

# Дополнительные требования

## Перед началом проектирования выполнить в необходимом объеме визуальный осмотр, ознакомление с существующей технической документацией и сбор всей необходимой для выполнения проекта информации, инженерно-геологические, гидрологические и геодезические изыскания.

## На начальной стадии разработки проектной документации подготовить раздел OTP (основные технические решения). В части основных технических решений выполнить следующие мероприятия:

### Разработка основных технических решений с указанием технических требований к материалам, конструктивным элементам и оборудованию для выбора их типов и марок;

### Согласование с Заказчиком основных технических решений и выбор оборудования;

### В составе проекта предусмотреть составление закупочной документации для проведения торгово-закупочных процедур в соответствии с требованиями ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» - опросные листы и т.п.;

### Внесение изменений и дополнений в принятые проектные решения (по итогам проведения торгово-закупочных процедур в соответствии с требованиями ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»).

## Получить технические условия и согласовать пользование земельных участков, расположенных в пределах береговой полосы, выделение участков акваторий внутренних водных путей в ФБУ «Администрация Байкало-Ангарского бассейна». Получить иные согласования в органах исполнительной власти при необходимости.

## Учесть при проектировании технические условия филиала ОАО «ИЭСК» «Северные электрические сети» от 02.08.2022 г. № ИЭСК-Исх-СЭС-22-1012 «ТУ на размещение причала ФС НГ РФ в охранной зоне ВЛ-572».

## Предусмотреть проведение работ по авторскому надзору за выполнением строительно-монтажных работ в целях обеспечения соответствия технологических, строительных и других технических решений с ведением журнала авторского надзора.

## Проектную и рабочую документацию предоставить в 4 экземплярах на бумажном носителе и в 1 экземпляре на USB-носителе в формате PDF (рабочая документация, кроме того, должна быть представлена в формате Visio), сметная документация также предоставляется в формате программного комплекса «Гранд-смета», Excel.

## Сметная документация на ПНР должна быть выполнена на основании разработанной проектной организацией и согласованной с заказчиком программой пусконаладочных работ (ведомость объемов работ), в которой должны быть указаны условия производства работ, в полном соответствии с действующей нормативно-методической документацией.

## Исполнитель в течение двух рабочих дней по письменному запросу информирует Заказчика в письменной форме о состоянии дел. В случае наличия замечаний к рабочей документации, выявленных в процессе строительства, Исполнитель вносит корректировки в документацию за свой счет.

## Ответственность за состав проектной и рабочей документации возлагается на ГИП исполнителя.

## Доступ на Усть-Илимской ГЭС для сбора необходимой для проектирования информации, к исходным данным осуществляется по письменному запросу проектной организации.

# Срок выполнения проекта

## Срок передачи раздела проектной и рабочей документации заказчику 15.04.2023г.

# Требования, предъявляемые к Исполнителю.

## Исполнитель должен являться членом саморегулируемой организации (СРО). В подтверждение соответствия данному требованию участник закупки в составе заявки на участие в закупке должен предоставить выписку из реестра членов саморегулируемой организации, основанной на членстве лиц, выполняющих проектирование объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства. Выписка из реестра членов СРО должна быть оформлена по форме, установленной органом надзора за саморегулируемыми организациями, и содержать сведения об уровне ответственности Участника по компенсационному фонду возмещения вреда и компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств, соответствующем предложенной стоимости выполнения работ по договору. Дата выписки не должна быть старше одного месяца на дату подачи заявки Участника.

## Организация Исполнителя должна иметь в своей организационной структуре специализированные отделы, выполняющие работы, указанные в разделе 5 настоящего Технического задания.

## В случае привлечения соисполнителей для оказания услуг, на соисполнителей распространяются все требования, заявленные в данном задании. Перечень привлекаемых соисполнителей в обязательном порядке, согласовывается с Заказчиком.

# Заказчик

Филиал ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Усть-Илимская ГЭС».

# Исходные данные

* 1. Исходные данные выдаются по письменному запросу проектной организации.

Директор филиала

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

Усть-Илимская ГЭС А.А. Карпачёв

Лист согласования ЗАДАНИЯ

на разработку проектной и рабочей документации

«КСБ. Причальные сооружения для плавательных средств подразделений охраны».

|  |  |
| --- | --- |
| Визы Управления ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»: | |
| Руководитель департамента  по эксплуатации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Р.В. Берицкий  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. | Начальник ПТО  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Ю. Щеглов  «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г. |
| Руководитель департамента по  капитальному строительству  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.Ю. Князев  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | Начальник службы зданий и сооружений  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ К.Н. Барило  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г. |
| Начальник управления режима и охраны  дирекции по защите ресурсов «Сибирь»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.А. Миронов  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | Эксперт отдела режима и охраны управления режима и охраны  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.С. Степанов  «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
| Визы Усть-Илимской ГЭС: |  |
| Главный инженер  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.В. Крапицкий  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. | Начальник ПТО УИГЭС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Смолькин  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |
|  | Начальник ОКС УИГЭС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Стасенко  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |