|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ |
|  | Заместитель директора по производству – главный инженер  ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.В. Дворянский  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г. |
|  |  |

ЗАДАНИЕ

На разработку рабочей документации по объекту «Архитектурно художественное освещение строительных объектов Усть-Илимской ГЭС, включая конструкции бетонной плотины»

1. Основание для проектирования:

План капитальных вложений на капитальное строительство на 2023 год, утвержденный директором ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация».

1. Вид строительства:

Новое строительство

1. Район и площадка строительства:

Иркутская область, г. Усть-Илимск, территория филиала ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» «Усть-Илимская ГЭС» (далее – Усть-Илимская ГЭС).

1. **Объем проектной и рабочей документации**
   1. **Разработка проектной документации**
      * Разработка проектной документации не требуется
   2. **Разработка, согласование рабочей документации**
      * Рабочая документация включает в себя:

* альбом архитектурно-дизайнерских решений;
* наружное электроосвещение;
* электрическое освещение (внутреннее);
* конструктивно-строительные решения;
* принципиальные схемы питания осветительных приборов;
* монтажные схемы;
* комплект рабочих чертежей со спецификацией оборудования и материалов;
* инструкция по монтажу и эксплуатации;
* расчет трудозатрат на техническое обслуживание и ремонт.
* пояснительная записка, включающая расчет сечений и длин кабелей и вновь устанавливаемых автоматических выключателей;
* схему кабельных связей;
* кабельный журнал (для демонтируемых и монтируемых кабелей);
* ведомости объемов работ;
* сметную документацию.
  + - Рабочая документация должна быть разработана в соответствии с действующей в РФ нормативно-правовой базой, во всех ее частях, в объёме, достаточном для осуществления нового строительства:

- 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»;

- ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;

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

- Правила устройства электроустановок (действующее издание).

* + - Рабочую документацию, согласовать в требуемом объеме с филиалом ООО «ЕвроСибЭнерго – Гидрогенерация» Усть-Илимская ГЭС.

1. **Основные данные и требования к проектным решениям**
   1. Перед разработкой рабочей документации необходимо проведение предпроектного обследования с выездом на объект, разработка и согласование основных технических решений.
   2. Выбранное технологическое оборудование по своим параметрам и характеристикам должно:
      * соответствовать действующей схеме собственных нужд станции, выбранным точкам подключения к электросети.
      * иметь достаточный уровень качества, конкурентоспособности, а также соответствовать энергетическим, экологическим и иным нормам.
      * обладать простотой технического обслуживания и замены.
   3. Монтаж и установка выбранного оборудования не должны нарушать технологический процесс работы станции, влиять на конструктивные особенности зданий и сооружений.
   4. Сметная документация должна соответствовать «Методике определения стоимости работ по подготовке проектной документации», утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 1 октября 2021 г.№ 707/пр., и должна быть выполнена согласно требованиям СТП 907-011.210.032-2020 (приказ от 14.09.2020 №358) «Порядок формирования и утверждения перечня проектно-изыскательских работ, разработки заданий на проектирование, проведения экспертизы и согласования проектно-сметной документации» ООО «ЕвроСибЭнерго – Гидрогенерация», 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». В рабочей документации сформировать ведомости объёмов работ. В ведомостях объёмов 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.
   5. Архитектурно-художественному оформлению подлежат:
      1. Автодороги №108, 108а – подсветка дорог с заменой ж/б опор (сверху/снизу);
      2. Территория в районе здания ГЭС (сад камней, парковая зона в районе фонтана) – подсветка территории, строительных конструкций;
      3. Подъездная территория в районе ручья Симаха – подсветка территории, автодороги;
      4. Барельеф на здании ГЭС – световая конструкция из букв;
      5. Бетонная плотина длиной 1475,0 м; максимальной высотой 105,0 м – периметральная подсветка, подсветка строительных конструкций;
      6. Мост НБ, раздельные пирс, полупирс правого берега – периметральная подсветка, подсветка водной поверхности акватории НБ;
      7. Козловые краны ВБ и НБ – периметральная подсветка;
      8. Информационный стенд Усть-Илимской ГЭС перед центральным входом в АПК – периметральная подсветка, подсветка конструкций стенда;
      9. Вентиляционная будка № 1 – периметральная подсветка;
      10. Наклонная бетонная грань возле перехода с отм.214 к саду камней – периметральная подсветка, подсветка строительных конструкций;
      11. Здание ГЭС приплотинного типа длиной 440 м, с корпусом трансформаторно-масляного хозяйства – периметральная подсветка, подсветка строительных конструкций;
      12. Панно с барельефом В.И.Ленина в вестибюле перед входом в машинный зал (отм.214) – подсветка панно;
      13. Художественная конструкция на въезде на территорию У-ИГЭС (в районе КПП Таможня) – организация новой световой конструкции в корпоративном стиле.
2. **Этапы строительства**

Разработка этапов строительства не требуется.

1. **Особые условия проектирования**

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

7.2. 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»).

7.3. Действующие предприятие.

**8.** Дополнительные требования.

Дополнительных требований нет.

1. Срок выполнения проекта

9.1. Проектные работы должны быть выполнены по календарному плану к договору.

1. Заказчик.

10.1. ООО «ЕвроСибЭнерго - Гидрогенерация», филиал Усть-Илимская ГЭС.

11. Исходные данные.

Необходимые данные передаются проектной организации в срок 14 дней с момента заключения договора и при проведении обследования.

Директор У-ИГЭС А.А. Карпачев