**Пояснительная записка**

на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации по объекту

**«Барокамера в комплекте с ресивером и компрессором. Инв. № КСУ010006569. Модернизация»**

1. **Цель строительства и основные проектные решения**

Основная задача проекта:

Барокамера в комплекте с ресивером и компрессором входят в систему воздухоснабжения водолазных работ верхнего бьефа. Они предназначены для снабжения сжатым воздухом требуемых параметров (давление, расход, влагосодержание) всего водолазного оборудования и снаряжения при выполнении водолазных работ, а также для проведения тренировок водолазов повышенным давлением и проведения лечебной декомпрессии.

Цель проекта – замена оборудования отработавшего нормативный срок службы и приведения помещений в соответствие с требованиями ФНП ОРД.

Основные проектные решения:

Предусмотреть возможность размещения оборудования в модульном здании в соответствия с требованиями ФНП ОРД. Рассмотреть варианты установки модульного здания на верхнем или на нижнем бьефе плотины ГЭС. В модульном здании предусмотреть помещения: барозала для размещения барокамеры, а также компрессорной для установки компрессора и воздухосборника (баллонов) для обеспечения запаса сжатого воздуха.

Оборудование:

* Барокамера 2-х отсечная, поточная, многоместная, рабочее давление 10 кгс/см2, внутренний диаметр отсека 1600 мм, с двухсторонней телефонной связью.
* Компрессор воздушного охлаждения с электроприводом (электродвигатель мощностью 22 кВт). Производительность компрессора – 1,25 м3 в минуту, давление нагнетания - 25 кгс/см2.
* Воздухосборник (баллоны) для обеспечения запаса сжатого воздуха вместимостью 4м3, рабочее давление 16 кгс/см2.
* Система очистки сжатого воздуха, подаваемого компрессором, состоящая из системы специальных воздушных фильтров, блоков очистки и сушки.

Оборудование должно обеспечивать выполнение следующих основных функций:

* ввод и распределение энергии;
* освещение;
* создание и поддержание микроклимата;
* обеспечение безопасности в соответствии с ФНП ОРД;
* автоматическая защита электрооборудования;
* световая, звуковая сигнализация и индикация состояния электрооборудования;

телефонная связь с внутренними отсеками барокамеры.

При выборе применять прошедшее сертификацию серийно выпускаемое оборудование отечественного или импортного производства, с возможностью последующей поставки для него запасных частей и комплектующих от завода-изготовителя. Обеспечить проведение экспертизы промышленной безопасности проектной документации.

1. **На конкурс выставлены работы:**

* выполнение инженерных изысканий, разработка проектной и рабочей документации;
* прохождение экспертизы промышленной безопасности проектной документации.

1. **О проектно-сметной документации:**

Проектная и рабочая документация разрабатывается в соответствии с национальными, отраслевыми и корпоративными (ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация») нормативно-техническими документами.

Сметную документацию выполнить в соответствии с 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»

1. **Сроки выполнения работ:**

С даты заключения договора по 28.12.2024г.

И.о.начальника ОКС Е.А. Сухоцкий