**УТВЕРЖДАЮ:**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.**

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку, выполнение работ по монтажу и наладке технологического оборудования «под ключ» производительностью 3600 гл/год ресторана-пивоварни – II очереди объекта: «Оздоровительно-развлекательный комплекс», расположенного по адресу: Краснодарский край, г Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга, отм. +960.**

|  |  |
| --- | --- |
| Предмет закупки | Поставка, выполнение работ по монтажу и наладке технологического оборудования «под ключ» производительностью 3600 гл/год ресторана-пивоварни – II очереди объекта: «Оздоровительно-развлекательный комплекс», расположенного по адресу: Краснодарский край, г Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга, отм. +960  |
| Наименование объекта | Оздоровительно-развлекательный комплекс (Вторая очередь) – Ресторан-пивоварня |
| Местонахождение объекта | 354392 Краснодарский край, г. Сочи, Адлерский район, с. Эсто-Садок, северный склон хребта Аибга, отм. +960. |
| Вид строительства | Новое строительство |
| Срок (этапы) и условия выполнения работ | Срок поставки и выполнения работ должен составлять не более 11 (одиннадцати) месяцев от даты осуществления предоплаты. |
| Виды и объемы выполняемых работ | Объем работ по монтажу и пусконаладочным работам должен включать (но не ограничиваться):a) подготовку плана размещения всего оборудования в системе автоматизированного проектирования (CAD) с указанием: точек дренажа, включая необходимый уклон пола, всех необходимых точек подключения электричества, всех необходимых точек подключения воды, минимальной высоты помещений, нагрузок на пол;b) подготовку технического контрольного списка для каждого помещения с оборудованием пивоварни, включающий описание технических требований, таких как нагрузка на пол, электрические соединения и подключение воды, параметры вентиляции, тип покрытия пола и стен;c) монтаж пивоваренного оборудования;d) трубопроводную обвязку оборудования;e) пробную пуско-наладку оборудования, проведение двух тестовых варок пива;f) передачу исполнительной документации, в т.ч. технологической документации на оборудование, исполнительные схемы, акты освидетельствования скрытых работ, испытаний и т.д. в соответствии с действующими регламентирующими документами. |
| Требования к применяемым материалам и оборудованию | 1. Подрядчик обеспечивает работы необходимыми материалами и оборудованием самостоятельно.2. Качество поставляемого оборудования должно соответствовать действующим стандартам производителя и международным стандартам качества в соответствии с нормами CE.3. Технологическое пивоваренное оборудование общим объёмом производства 3 600 гл/год (с возможностью расширения) должно содержать следующие компоненты:* Система дробления солода с производительностью дробилки 1200 кг/час и транспортировкой дробленого солода в варочный котел.
* Варочный порядок:
	+ 2000 л за варку;
	+ возможность затирания настойным и отварочным методом;
	+ медное декоративное покрытие варочных котлов;
	+ трехпосудный варочный: заторно-сусловарочный котел, фильтр-чан и вирпул;
	+ внутренний кипятильник (calandria) без принудительной циркуляции (без насоса) и обогрев дном в заторно-сусловарочном котле;
	+ фильтр чан, готовый для производства как сусла с низкой плотностью, так и с высокой плотностью (ЭНС 20%);
	+ рыхлитель дробины, широкий люк для выгрузки дробины;
	+ отдельный насос на перекачку затора и отдельный насос на фильтрование сусла.
* Автоматизация:
	+ автоматическое затирание и кипячение.
	+ все клапана в составе варочного пневматические, приводимые с пульта управления варочного (с кнопок и с сенсорного экрана).
* Теплообменник сусла для охлаждения партии сусла за 30-40 минут.
* Охлаждение сусла гликолем и водой (двухступенчатый теплообменник).
* Аэрация сусла.
* Ёмкостное оборудование:
	+ цилиндро -конические танки (20-60 гл): 2 зоны охлаждения, изоляция PU пеной конуса, цилиндра и купола, контроль температуры, рабочее давление 2,5 бар; тестовое давление 4 бар.
	+ форфасы 10 гл для розлива готового пива в баре, охлаждаемые гликолем.
* Оборудование для мойки и внутренней обработки паром пивных кегов и розлива пива в кеги
* Оборудование розлива пива в бутылки (производительность – 150-200 бутылок в час).
* Холодильная гликолевая машина с баком льда и гликоля для охлаждения сусла и пива.
* Компрессор и стерильные фильтры для аэрации сусла и работы пневмоклапанов варочного порядка с баком сжатого воздуха 500 л.
* Шланги и полный комплект вспомогательного оборудования для работы пивоварни.
* Полный комплект оборудования для монтажа пивоварни (трубопроводы воды, пара, продукта, гликоля, сжатого воздуха, СО2) из нержавеющей стали.

4. Пивоваренное оборудование предусмотрено к размещению в ресторане в открытом исполнении, в связи с чем предъявляются повышенные требования по визуальным эстетическим параметрам. |
| Требования к производству работ | 1. Исполнитель обеспечивает наличие необходимого инструмента, спецтехники и оборудования для производства работ самостоятельно.2. Исполнитель обеспечивает транспортировку необходимых ресурсов самостоятельно. 3. Исполнитель сдает заказчику 3 (три) экземпляра исполнительной документации и один экземпляр на электронном носителе в редактируемом формате DWG, DOC до подписания Актов о приемке выполненных работ КС-2. |
| Требования к безопасности выполнения строительно-монтажных работ | 1. При производстве работ следует соблюдать все необходимые меры противопожарной, радиационной безопасности, охраны труда и санитарии, охраны окружающей природной среды и безопасности дорожного движения в соответствии с действующими в Российской Федерации нормативными актами в течение всего Срока действия Договора.2. При производстве работ Исполнитель несет ответственность за создание безопасных условий труда, безопасности работников; привлечение квалифицированного, опытного персонала, обученного по вопросам охраны труда; использование технически исправных средств механизации. |
| Особые условия строительства | Сейсмичность принять в соответствии с требованиями СП 14.13330, с картой ОСР-2015-А и с СНКК 22-301-2008. |
| Гарантии качества | Срок гарантийных обязательств - не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня ввода оборудования в эксплуатацию. |
| Требования к исполнителю | Наличие положительного опыта, соответствующего предмету ТЗ. |
| Привлечение субподрядчиков (соисполнителей) | Исполнитель вправе выполнять работы своими силами или с привлечением субисполнителей (субподрядчиков) на отдельные виды работ по согласованию с Заказчиком. |
| Дополнительные требования | Спецификация на поставку оборудования – участник закупки в составе предложения должен предоставить развернутую спецификацию, содержащую следующие сведения: наименование оборудования, кол-во, технические характеристики, модель, производительность, стоимость за ед. измерения, итого общая стоимость оборудования. |

**Разработал:**

**Согласовано:**