ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[I. Техническое (конкурсное) задание 2](#_Toc84854372)

[1. Общие положения 2](#_Toc84854373)

[2. Описание услуг 2](#_Toc84854375)

[3. Срок действия Договора 2](#_Toc84854377)

[4. Интеллектуальная собственность 2](#_Toc84854378)

[5. Персональные данные 3](#_Toc84854379)

[II. Приложения 5](#_Toc84854382)

# Техническое (конкурсное) задание

## Общие положения

1.1. Термины, используемые в настоящем Техническом задании (также ТЗ) и приведенные с заглавной буквы, имеют значение, приведенное в Условиях проведения внутреннего Конкурса или в ОУЗ, размещенных в сети Интернет по адресу: https://agr.auto/purchase (далее – «Платформа»).

Направляя Коммерческое предложение Участник конкурса подтверждает, что он ознакомлен с содержанием Условий и полностью принимает их положения.

1.2.**Контактные данные АГК**

Денисов Александ – 8-920-099-5314

1.3. **Общая информация о проекте**

Сервисное обслуживание оборудования химводоподготовки и контроля за воднохимическим режимом энергосистем.

## Описание услуг

* 1. Перечень и характеристики услуг

2.1.1 Описание систем, наименование оборудования измеряемые параметры оборотной воды.

**Автомобильное производство**

Система охлажденной воды KUW, 33/27 С° -контур градирни- теплообменники.

Цех 7 объем системы около 483.000 литров , объемный расход 2580 м³/ч

В состав ХВП системы входит следующее оборудование:3D Trassar (произв Nalco)- регулятор концентрации ингибитора -1 шт

Станция дозир. биоцида, ингибиторов (дозир. насос DME 19-AR, DMS 2A Grundfos )- 1шт

|  |
| --- |
| **Измеряемый параметр**  |
| pH |
| Проводимость (Conductivity), µS/cm |
| Кальциевая жесткость, mg/lCaCO3 |
| Общее количество железа(Total iron), mg/l |

Система охлажденной воды KUW, 33/36 С° -контур производство (клещи- роботы).

Объем системы около 350.000 литров, объемный расход 1650 м³/ч.

В состав ХВП системы входит следующее оборудование;

Станция дозирования активного ингибитора (дозир. насос DMS 4/60 Grundfos )-1шт

|  |
| --- |
| **Измеряемый параметр**  |
| pH |
| Проводимость (Conductivity), µS/cm |
| Общее количество железа(Total iron), mg/l |

Система холодной воды KАW, 10/16 С° - чиллер –производство

Объем системы около 152.000 литров, объемный расход 644 м³/ч.

В состав ХВП системы входит следующее оборудование;

Станция дозирования активного ингибитора (дозир. насос DMS 4/60 Grundfos )-1шт.

|  |
| --- |
| **Измеряемый параметр**  |
| pH |
| Проводимость (Conductivity), µS/cm |
| Общее количество железа(Total iron), mg/l |

Система отопления WHEI 110-70 C°

Объем системы около 400.000 литров, объемный расход 948 м³/ч.

В состав ХВП системы входит следующее оборудование;

Nа- катионитовая установка умягчения воды WA-ED 800, солевое хозяйство- 1 компл.

Дозирующий насос для подачи реагентов DDE 15/ ( Grundfos ) -1шт

Требование к воде, согласно паспортных данных на основное оборудование (Котел)

Система отопления HHEI 90-70 C°

В состав ХВП системы входит следующее оборудование;

Nа- катионитовая установка умягчения воды WA-ED 800, солевое хозяйство- 1 компл.

Требование к воде, согласно правил эксплуатации тепловых сетей.

**Моторное производство**

Система охлажденной воды KUW, 33/27 С° -контур градирни- теплообменники.

Объем системы около 300.000 литров , объемный расход 850 м³/ч

В состав ХВП системы входит следующее оборудование:

3D Trassar (произв Nalco)- регулятор концентрации ингибитора- 1шт

Станции дозирования биоцида, ингибиторов (дозир. насос DDC 9-7AR Grundfos – 1шт,

Станции дозирования биоцида, ингибиторов (дозир. насос DDA 17-7AR Grundfos) – 1 шт

|  |
| --- |
| **Измеряемый параметр**  |
| pH |
| Проводимость (Conductivity), µS/cm |
| Кальциевая жесткость, mg/lCaCO3 |
| Общее количество железа(Total iron), mg/l |

Система охлажденной воды KUW, 33/36 С° -контур производство.

Объем системы около 355.000 литров, объемный расход 500 м³/ч.

В состав ХВП системы входит следующее оборудование:

Станция дозирования активного ингибитора (дозир. насос DDC 9-7AR Grundfos) – 1шт.

|  |
| --- |
| **Измеряемый параметр**  |
| pH |
| Проводимость (Conductivity), µS/cm |
| Общее количество железа(Total iron), mg/l |

Система холодной воды KАW, 10/16 С° - чиллер –производство

объем системы около 152.000 литров, объемный расход 250 м³/ч.

В состав ХВП системы входит следующее оборудование:

|  |
| --- |
| **Измеряемый параметр**  |
| pH |
| Проводимость (Conductivity), µS/cm |
| Общее количество железа(Total iron), mg/l |

Отдельно стоящяя система химводоподготовки Duotrol 2000-1 компл.

Служит для умегчения исходной воды и подпитки систем охлаждения, отопления

Отдельно стоящяя система химводоподготовки BWT AQA perla 20+SE- 1 компл

Служит для умягчения исходной воды для отдельностоящего оборудования (пароувлажнителя).

Требования к воде согласно паспортных данных на оборудование.

**Склад ГСМ**

Установкаобратного осмоса RO25-22/P-LE

Служит для разбовления концентрата охлождающей и омывающей жидкости

|  |
| --- |
| **Измеряемый параметр**  |
| pH |
| Проводимость (Conductivity), µS/cm |
| Кальциевая жесткость, mg/lCaCO3 |
| Общее количество железа(Total iron), mg/l |
| Щелочность mg/l |

2.1.2 Состав и перечень работ указаны в **приложении II**

* 1. Место оказания услуг

г.Калуга ул.Автомобильная 1

2.3.  Сроки оказания услуг

С 01.07.2024, **также прошу учесть при выставлении КП, что заказ услуг будет осуществлться по заявкам, по мере необходимости, что АГК не гарантирует объем на постоянной основе.**

2.4. Обязанности Контрагента

Оказание своевременного и качественного технического обслуживания.

## Срок действия Договора

2 года с даты подписания договора

## Интеллектуальная собственность

В процессе выполнения работ оказания услуг от Контрагента ожидается создание/передача следующих объектов интеллектуальной собственности:

|  |  |
| --- | --- |
| * Создание/передача объектов интеллектуальной собственности не ожидается
 | х |

**ИЛИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Типы объектов |  |
| * Фотоматериалы
 |  |
| * Видеоматериалы
 |  |
| * Дизайны, макеты
 |  |
| * Тексты, сценарии
 |  |
| * Программы для ПК
 |  |
| * Базы данных
 |  |
| * Иное
 |  |

В случае передачи АГК прав на объекты интеллектуальной собственности, они должны быть переданы АГК в следующем объеме:

|  |
| --- |
| Передача прав |
| **Отчуждение (выкуп)**(бессрочно на любую территорию) |  | Во временное пользованиеКонтрагент предоставит АГК права использования указанных объектов (лицензия, сублицензия) на территории всего мира на срок *ХХХХХХХ* с даты акта приема-передачи в любой форме и всеми способами без ограничений, в том числе способами, указанными в ст. ст. 1270, 1317, 1324 Гражданского кодекса Российской Федерации. При этом, в случае, если исключительны права на Произведения принадлежат Контрагенту в полном объеме, права использования произведений (лицензия) предоставляются АГК без сохранения за Контрагентом права выдачи лицензий другим лицам (исключительная лицензия).  |  |

**Стоимость прав на объекты интеллектуальной собственности должна быть отдельно указана в коммерческом предложении.**

## Персональные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Контрагент не осуществляет сбор и обработку персональных данных, за исключением рабочих контактных данных вовлеченных в проект лиц | х |
| Контрагент будет осуществлять обработку персональных данных : |  |
| - персональные данные собираются АГК и передаются Контрагенту (в том числе, посредством предоставления доступа к персональным данным в системах АГК)  |  |
| - персональные данные собираются Контрагентом и передаются/предоставляются Контрагентом в АГК по требованию (поручению) АГК (в том числе посредством предоставления доступа к персональным данных в системах Контрагента) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень персональных данных |  |
| Рабочие контактные данные (помимо лиц, вовлеченных в проект) |  |
| Личные  контактные и идентификационные/ паспортные данные, данные о доходах и т.п.) |  |
| Персональные данные специальной категории (расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных или философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни) |  |
| Цель(и) обработки персональных данных  |  |

В случае предполагаемого поручения обработки персональных данных Контрагенту, Участник конкурса заверяет и по запросу АГК должен документально подтвердить соответствие требованиям, приведенным в п. 15.3 ОУЗ.

# Приложения

**Образец КП**

**Форма КП для Автомобильного завода:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование оборудоваения/ системы** | **Перечень услуг** | **Место**  | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость единичного ТО руб. без НДС** | **Стоимость работ в год руб. без НДС** |
| **ТО-0**  |
| 1 | Системы отопления Whei 110-70 С | Проведение хим. анализа воды. Выполнение мероприятий по результатам проведенных анализов. Дозирование реагентов, контроль уровня | Цех 7 | 1 раз в неделю | **\*** | **\*** |
| 2 | Станция 3D Trassar /системы охлажденной воды (KüW) |  Осмотр, очистка от отложений на фильтре  | Цех 7 | **\*** | **\*** |
| **Итого стоимость ТО 0 в год руб. без НДС** |
| **ТО-1** |
| 3 | Системы охлажденнойводы KUW, KAW | Проведение хим. анализа воды. Выполнение мероприятий по результатам проведенных анализов. Дозирование реагентов, контроль уровня | Цех 7 | 1 раз в месяц | **\*** | **\*** |
| 4 | Дозирующие насосы серии Grundfos DME, DMS, DMА, напорные линии, системы Whei, KUW, KAW | Промывка заборных зондов и присоединительных штуцеров, очистка от отложений.Проверка и тестировние дозирующих насосов | Цех 7 | **\*** | **\*** |
| 5 | Nа- катионитовая установка умягчения воды WA-ED 800, 2шт  | Анализ водыа на железо и общую жёсткость до и после водоочистной установки. | 7, 3 | **\*** | **\*** |
| -Проверка и тестирование работы блоков управления. |
| Осмотр всех узлов и соединений, фильтра для воды, при необходимости – их протяжка, добавка соли в солерастворительные баки |
| **Итого стоимость ТО 1 в год руб. без НДС** |
| **ТО4**  |
| 6 | Все системы | Работы в объеме ТО1 | Цех7,3 | 1 раз в год | \* | \* |
| 7 | Станция 3D Trassar системы охлажденной воды (KüW) | Очистка, промывка всей гидросистемы и компонентов установки | Цех7 | \* | \* |
| 8 | Nа- катионитовая установка умягчения воды WA-ED 800, 2шт | Очистка, промывка солевой емкости и ее составляющих |  | \* | \* |
| **Итого стоимость ТО 4 в год руб. без НДС** |
| **Всего общая стоимость в год руб. без НДС** |

**Форма КП для Моторного завода:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование оборудоваения/ системы** | **Перечень услуг** | **Место**  | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость единичного ТО руб. без НДС** | **Стоимость работ в год руб. без НДС** |
| **ТО-0**  |
| 1 | Системы отопления Whei 110-70 С | Проведение хим. анализа воды. Выполнение мероприятий по результатам проведенных анализов. Дозирование реагентов, контроль уровня | Цех 7Б | 1 раз в неделю | **\*** | **\*** |
| 2 | Станция 3D Trassar /системы охлажденной воды (KüW) |  Осмотр, очистка от отложений на фильтре  | Цех 7Б | **\*** | **\*** |
| **Итого стоимость ТО 0 в год руб. без НДС** |
| **ТО-1** |
| 3 | Системы охлажденнойводы KUW, KAW | Проведение хим. анализа воды. Выполнение мероприятий по результатам проведенных анализов. Дозирование реагентов, контроль уровня | Цех 7Б | 1 раз в месяц | **\*** | **\*** |
| 4 | Дозирующие насосы серии Grundfos DME, DMS, DMА, напорные линии, системы Whei, KUW, KAW | Промывка заборных зондов и присоединительных штуцеров, очистка от отложений.Проверка и тестировние дозирующих насосов | Цех 7Б | **\*** | **\*** |
| 5 | Установка умягчения Duotrol 2000,.Установки умягчения BWT AQA perla 20+SE-2 шт. | Анализ водыа на железо и общую жёсткость до и после водоочистной установки. | 7Б, МЗ | **\*** | **\*** |
| -Проверка и тестирование работы блоков управления. |
| Осмотр всех узлов и соединений, фильтра для воды, при необходимости – их протяжка, добавка соли в солерастворительные баки |
| **Итого стоимость ТО 1 в год руб. без НДС** |
| **ТО4**  |
| 6 | Все системы | Работы в объеме ТО1 | Цех7Б,МЗ | 1 раз в год | \* | \* |
| 7 | Станция 3D Trassar системы охлажденной воды (KüW) | Очистка, промывка всей гидросистемы и компонентов установки | Цех7Б | \* | \* |
| 8 | Установка умягчения Duotrol 2000, Установки умягчения BWT AQA perla 20+SE-2 шт. | Очистка, промывка солевой емкости и ее составляющих |  | \* | \* |
| **Итого стоимость ТО 4 в год руб. без НДС** |
| **Всего общая стоимость в год руб. без НДС** |

**Форма КП для N12 склад ГСМ:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№****п/п** | **Наименование оборудоваения/ системы** | **Перечень услуг** | **Место**  | **Периодичность обслуживания** | **Стоимость единичного ТО руб. без НДС** | **Стоимость работ в год руб. без НДС** |
| **ТО-1**  |
| 1 | Установка обратного осмоса RO25-22/P-LE | Проведение хим. анализа воды. На основании анализа качества воды корректировка клапанов управления автоматической промывки, при необходимости ручной. Определение периодичности и замена фильтрующего материала, на основании качества воды. Техническое обслуживание насосов. Техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и автоматики, каммутационных устройств, подводящих водопроводов и арматуры на них. | N12 | 1 раз в месяц | **\*** | **\*** |
| **Итого стоимость ТО 1 в год руб. без НДС** |