

СОГЛАСОВАНО:

ЗГД – директор по производству
 ООО «Полиом»
 _____ Д.В. Селезнев
 « 16 » 01 2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

ЗГД – Главный инженер
 ООО "Полиом"
 _____ А.М. Созонов
 « 17 » 01 2019г.

Техническое задание.**«Замена трубопроводов безнапорного коллектора, запорной арматуры, обратных клапанов на трубопроводах напорного и безнапорного коллектора водоблока №127 ООО «Полиом»**

№	Наименование	Основные данные и требования
1.	Сведения о заказчике	ООО «Полиом» Россия, г. Омск, Красноярский тракт, стр.137
2.	Место строительства	Россия, г. Омск, Красноярский тракт, стр.137, ООО «Полиом», Водоблок №127
3.	Основание для проектирования	Согласно БПОФ на 2019г. статья №5.42
4.	Вид строительства	Техническое перевооружение
5.	Стадийность проектирования	Одностадийное - рабочая документация
6.	Принадлежность проектируемого объекта	6.1 Производство пропилена (код 19.20.32) по Общероссийскому классификатору продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014. 6.2 По Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности ОК 029-2014 проектируемый объект относится: производство пластмасс и синтетических смол в первичных формах – код 20.16.
7.	Цели и задачи	Обеспечение надежного и качественного оборотного водоснабжения ООО «Полиом»
8.	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта проектирования	Режим работы объекта – непрерывный. Объект выводится на капитальный ремонт в двухгодичный период между капитальными ремонтами. Длительность капитального ремонта составляет от двух недель до месяца, предположительный месяц капитального ремонта – сентябрь.
9.	Риски в части влияния на ОТ, ПБ и ООС.	Не оказывает влияния.
10.	Исходные данные	10.1 Пределы давления оборотной воды – 6,5 кг/см ² , температура рабочей среды 15-25С ⁰ 10.2 Состав рабочей среды: рН, единиц, не менее 7,4 ХПК, мгО/л, не более 150 Нефтепродукты, мг/л, не более 0,5 Алюминий, мг/л, не более 1,5 Железо, мг/л, не более 2,5 Сульфаты, мг/л, не более 250 Хлориды, мг/л, не более 350 Сухой остаток, мг/л, не более 2500 Взвешенные вещества, мг/л, не более 50 Жесткость, мг-экв/л, не более 10 10.3 Температура окружающей среды для поворотных затворов находящихся на планшете градирен от -45 С ⁰ до + 40 С ⁰ 10.4 Имеющаяся у Заказчика информация на трубопроводы :

		<p>-Напорный коллектор от насосной №127 (исполнительная документацию на монтаж трубопроводов и паспорта трубопроводов)</p> <p>- Безнапорный коллектор на планшете градирен к насосной №127(паспорт трубопровода).</p>
11.	<p>Задание Исполнителю на выполнение работ с указанием требований к составу, точности, надежности, обеспеченности, достоверности определения необходимых данных при выполнении работ.</p>	<p>11.1 Уведомить Заказчика о достаточности предоставленных им исходных данных для разработки рабочей документации.</p> <p>11.2 Сбор исходных данных, необходимых для выполнения указанных работ, выполнить силами проектной организации.</p> <p>11.3 Разработать рабочую документацию в объеме, предусмотренном требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации» - ГОСТ Р 21.401-88 «Система проектной документации для строительства. Технология производства. Основные требования к рабочим чертежам»; - пояснительная записка (общая) по проектируемым частям рабочей документации, включая экспертизу промышленной безопасности; <p>11.4 Разработать полный комплект рабочей документации (в границах проектирования), необходимой для прохождения экспертизы промышленной безопасности и выполнения СМР, ПНР, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - раздел ТХ; - раздел АТХ; - раздел ЭМ; - раздел КР; - сметная документация; - прочие разделы при необходимости.
12.	<p>Описание и объем работ</p>	<p>12.1 Разработка рабочей документации по замене существующей запорной клиновой арматуры Ду800, Ду1000 в насосной водоблока № 127 ООО «Полиом» на поворотные запорно-регулирующие затворы (должны обеспечивать плавное регулирование нагрузок насосных агрегатов).</p> <p>12.2 Выполнить проектное решение по замене существующих лепестковых обратных клапанов на поворотные или двухстворчатые обратные клапаны в насосной водоблока № 127 ООО «Полиом».</p> <p>12.3 Выполнить рабочую документацию по замене существующих трубопроводов на безнапорном коллекторе оборотной воды с клиновой запорной арматурой Ду600, Ду800, Ду900 на планшете градирен водоблока №127 ООО «Полиом» на поворотные запорно-регулирующие затворы Ду600, Ду800 (должны обеспечивать плавное регулирование нагрузок градирен).</p> <p>12.4 Разработать режимы управления запорной арматурой и необходимые системы защиты, во избежание выхода из строя или создания аварийной ситуации в насосной водоблока №127.</p> <p>12.5 Разработать возможность открытия и закрытия поворотных затворов, находящихся на планшете градирен водоблока №127 на отметке -3.5м с отметки 0 м механическим способом.</p> <p>12.6 Предусмотреть редукторы на поворотные затворы с электроприводом (с возможностью переключения на ручное-механическое управление) в насосной водоблока №127</p> <p>12.7 Предусмотреть редукторы на поворотные затворы с ручным приводом на планшете градирен водоблока №127.</p> <p>12.8 Количество запорной арматуры подлежащие замене:</p> <ul style="list-style-type: none"> -насосная водоблока №127 : Ду800-10шт, Ду1000-2шт, обратные клапана Ду800-5шт. -планшет градирен водоблока №127 : Ду600-7шт, Ду800-5шт, Ду900-4шт. <p>12.9 Предусмотреть контроль состояния арматуры и управление открытием/закрытием на АРМ в здании насосной водоблока №127 через существующую АСУ 24 Вольта постоянного тока 4-20 мА.</p>

		12.10 Разработать программное обеспечение (изменения), для внедрения в существующее ПО (верхний уровень)
13.	Особые условия проектирования	<p>13.1 Природоохранные меры и мероприятия включить в ПЗ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включить в ПЗ; - мероприятия по промышленной безопасности и охране труда включить в ПЗ; <p>- проект должен учитывать условия работы оборудования и обеспечить безаварийную работу Общества;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определить порядок ведения , периодичность, техническое обеспечение наблюдений за состоянием оборудования; - применяемые технические решения , методики и стандарты должны соответствовать или превышать действующие нормативные требования РФ; - применяемые технические решения должны учитывать современные требования по энергоэффективности. <p>13.2 Проектные решения должны быть согласованы с Заказчиком.</p> <p>13.3 Дополнительно возникающие вопросы оперативно решаются в рабочем порядке.</p>
14.	Требования к сметной документации	<p>Сметная документация должна быть разработана в соответствии с требованиями МДС 81-35.2004 в программе «Гранд-Смета» версия 8.0 (6.0, 7.0). Сметная документация разрабатывается:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В базовом уровне цен 2000 года (ТСНБ-2001 Омской области редакции 2014 года). 2. В базовом уровне цен 2000 года (ТСНБ-2001 Омской области редакции 2014 года) с пересчетом в текущий уровень цен на момент выхода ПСД с применением индексов удорожания по статьям затрат к ОЗП, ЭМ, в том числе ЗПМ, и МАТ в следующем составе: <ol style="list-style-type: none"> а) Пояснительная записка к сметной документации; б) Сводный сметный расчет стоимости строительства; в) Объектные сметные расчеты; г) Локальные сметные расчеты; д) Ведомость потребности в ресурсах к каждой локальной смете. <p>Сметная документация должна быть предоставлена в двух вариантах:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отдельным альбомом в 5-х экземплярах; - в электронном виде (в формате программы «Гранд-Смета» и «Excel» и «PDF» с подписями), полностью соответствующем бумажному варианту.
15.	Требования к материалам и оборудованию	<p>15.1 Используемое оборудование и материалы должны иметь все необходимые сертификаты и удовлетворять требованиям норм и правил, действующих на территории РФ.</p> <p>15.2 Спецификации на оборудование должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.</p> <p>15.3 Предоставить заказчику не менее 3-х официальных ТКП на предлагаемую запорную арматуру и обратные клапаны, оборудование от разных производителей.</p>
16.	Сведения о сроках проектирования.	<p>16.1 Начало работ – со дня подписания договора .</p> <p>16.2 Срок проектирования – не более 5-и месяцев со дня подписания договора с учетом прохождения ЭПБ.</p> <p>16.3 разработать спецификацию на применяемое оборудование в течение 3-х месяцев со дня подписания договора.</p>
17.	Проведение экспертизы промышленной безопасности.	<p>17.1 Для подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных работ, направить документацию на согласование Заказчику. Направление документации на согласование в департамент капитального строительства (ДКС) АО «ГК «Титан», организует Заказчик. Внесение изменений в проектную и рабочую документацию по замечаниям Заказчика и ДКС осуществляет Исполнитель и дополнительно не оплачивается.</p> <p>17.2 Экспертизу промышленной безопасности согласованной Заказчиком и ДКС рабочей документации в рамках настоящей работы организует Исполнитель.</p> <p>17.3 Материалы на экспертизу в субподрядную экспертную организацию направляет Исполнитель.</p> <p>17.4 Внесение изменений в рабочую документацию по замечаниям экспертной</p>

		организации осуществляет Исполнитель и дополнительно не оплачивается. 17.5 Дополнительно возникающие вопросы оперативно решаются сторонами в рабочем порядке.
18.	Особые условия монтажа	Монтаж (СМР) ведется в условиях останова и освобождения водоблока № 127.
19.	Материалы, передаваемые Заказчику.	19.1 Рабочая документация по объекту Техническое перевооружение Водоблока №127 ООО «Полиом», в т.ч: - сертификаты и разрешения на применение оборудования и материалов; - руководства по монтажу, техобслуживанию и эксплуатации. 19.2 Вся документация должна быть на русском языке и соответствовать действующим требованиям Российского законодательства. Исполнитель представляет Заказчику материалы рабочей документации в 5-и экземплярах на бумажных носителях и одном экземпляре на электронном носителе. 19.3 Положительное заключение экспертизы промышленной безопасности. 19.4 Письмо Ростехнадзора о регистрации заключения экспертизы промышленной безопасности на рабочую документацию. 19.5 Иное (при необходимости).
20.	Требования к передаче материалов на электронных носителях	Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной документации, Заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista/Windows 7.

РАЗРАБОТАНО:

Мастер-теплоэнергетик ВС и ВО

15.01.19



Д. В. Дзюба

Энергоменеджер

15.01.19



А.Ю. Грошев

СОГЛАСОВАНО:

Ведущий инженер теплоэнергетик ВС и ВО

15.01.19



А.В. Демченко

Начальник ОСПР



В.А. Иванов

Начальник ОТ, ПБ и ООС



В.М. Матвейчук

Начальник ПТО

15.01.19



А.М. Малыхина

Главный технолог



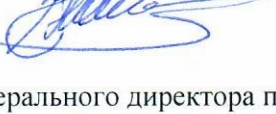
Б.Г. Седельников

Главный метролог



Р.З. Гареев

Главный энергетик



А.П. Озеров

И.о. заместителя генерального директора по



В.В. Кузовов

капитальному строительству АО «ГК «Титан»

Главный механик



К.М. Сидоров