**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на разработку проекта по организации устройства накопительных резервуаров**

**в количестве 7 штук общим объемом 700 м3 для нужд ООО «ВОЛМА-Майкоп».**

1. **Предметом настоящего тендера** является разработка проекта **7(семи)** накопительных резервуаров, для применения их как пожарных, так и хозяйственно-бытовых нужд согласно следующему перечню:

* Рассчитать размеры и объем пятна застройки под семь резервуаров, габариты одного резервуара на **100 м3**: длина - **14 500** мм; диаметр **- 3 000 мм**, горизонтального исполнения.

Емкости необходимо разместить в грунт для предотвращения замерзания воды.

* Установить семь резервуаров объемом **100 м3** каждый, которые располагаются параллельно друг к другу и имеют сообщения между собой. Проект разделить на два этапа реализации: 1-й этап – размещение емкостей с общим объемом в 400м3; 2-й этап – размещение емкостей с общим объемом в 300м3.
* Разработать систему автоматики для контроля уровня воды с регулировкой ее напора, при котором достижения пороговых пределов (максимального значения) задвижка регулирует производительность подачи воды и может полностью закрыться, а при понижении уровня открывается и поддерживает уровень жидкости в резервуарах. При неисправности автоматики контроля жидкости предусмотреть аварийный отводящий водовод в ливневую канализацию в верхней части емкостей, а также возможность полного перекрытия регулирующего клапана (задвижки) в аварийном режиме. Т.е. установить датчик максимального уровня, который при выходе из строя датчиков контролирующих уровень перекроет подачу воды в резервуары. В нижней части предусмотреть спускную ремонтную задвижку с ручным действием и отводящим водоводом в ливневую канализацию.
* Врезка осуществляется с действующих магистралей В2 и В1, где В2 сеть противопожарного водопровода с трубой ПЭ 100 SDR13.6 d 250\*18.4, В1 сеть хозяйственно-питьевого водовода ПЭ 100 SDR 13.6 d 160\*14.6.
* В накопительном резервуаре забор воды осуществляется с двух точек расположенных:

- с центра резервуара, уровень забора с высоты 1,5 м от дна, для хозяйственных бытовых и производственных нужд – участка ПГП;

- с нулевой отметки резервуара (с нижней части), на пожарную станцию HYDRO MPC-S4 CR 90-4 50 Hz состоящую из пяти жокей-насосов фирмы “GRUNDFOX” марки CR 5-5 c электродвигателем 30 кВт с общей производительностью 363 м3/ч и напором 87,5м.

* Осуществить взаимодействия системы пожарной сигнализации «Орион» производства НВП БОЛИД с интерфейсом RS-485 C 2000. Осуществлять запуск станции по нескольким направлениям: 1 - падения давления воды в системе; 2 - сработка кнопки запуска или дистанционные команды управления системы охраны ОРЕОН, при этом разбор воды будет осуществляться с нижней точки врезки накопительного резервуара, с отметки 0.000 – нижней части резервуара.
* Произвести подбор насосного оборудования для обеспечения водоснабжением из накопительного резервуара к потребителям: хозяйственного бытового назначения и насосного комплекса пожаротушения. Давление в водопроводе хозяйственных бытовых нужд не должно превышать 4,5 мПа. Так же предусмотреть запорную арматуру на действующие системы водоснабжения на В1 и В2 на участке между накопительными ёмкостями и тепловым пунктом.
* Резервуары для воды должны быть оборудованы: подводящими и отводящими трубопроводами или объединенным подводяще-отводящим трубопроводом, переливным устройством, спускным трубопроводом, вентиляционным устройством, скобами или лестницами, люками-лазами для прохода людей и транспортирования оборудования. Дополнительно следует предусматривать: устройства для измерения уровня воды, контроля вакуума и давления, промывочный водопровод, устройство для предотвращения перелива воды из емкости (средства автоматики или установка на подающем трубопроводе поплавкового запорного клапана) и конфузором.
* Проектом предусмотреть прокладку сетей, обвязки емкостей и осуществление врезки в действующую систему водоснабжения предприятия.
* Предусмотреть проектом подготовку сметной документации.
* Предусмотреть проектом раздел «ПОС» (план организации строительства) включающий в себя описание и последовательность всех разрешительных мероприятий, подготовительных и строитель-монтажных работ, завершающие работы и ввод в эксплуатацию.

1. **Срок выполнения проектных работ:** не более 30 дней.
2. **Место расположения объекта: «ВОЛМА-Майкоп»,** 385752, Республика Адыгея, Майкопский район, пгт. Каменномостский, ул. К. Маркса, 66.
3. **Форма и порядок оплаты**

**Форма оплаты:** Безналичный расчет.

Порядок оплаты предлагается Участниками тендера и является одним из критериев оценки. Предпочтительной является отсрочка платежа.

Датой выполнения Покупателем обязательства по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

1. **Начальная (максимальная) цена договора:** не установлена.