

**Индивидуальный предприниматель
Мещеряков Андрей Игорьевич**

Московская область, р-н Лосино-Петровский,
пос. Биокомбината, д.10, кв. 47
ИНН 505026346694
ОГРНИП 321508100115584
ОКПО 2006255533
тел: 8-985-778-80-90
m.andrei_77@mail.ru

В Управление Федеральной антимонопольной службы по Московской области

Адрес: 123423, г. Москва, Карамышевская наб., д.44,
Тел: 8(499) 755-23-23 доб. 050-233
Факс: 8(499) 755-23-23 доб. 050-892
Адрес электронной почты: to50@fas.gov.ru

Заявитель:

**Индивидуальный предприниматель
Мещеряков Андрей Игорьевич**

Адрес: 141142, Московская область, р-н Лосино-Петровский,
пос. Биокомбината, д.10, кв. 47
Телефон/факс: 8(985) 778-80-90
Адрес электронной почты: m.andrei_77@mail.ru

Заказчик:

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ВОДОКАНАЛ"

Адрес: 143400, Московская область, г. Красногорск, ул. Ленина, д. 62
Тел/факс: 7-901-5132602
Адрес электронной почты: zakupkivk@mail.ru

Извещение с документацией об электронном аукционе были опубликованы «18» мая 2022 года на официальном сайте РФ — www.zakupki.gov.ru
Номер извещения на официальном сайте РФ: № 32211391876. Номер на торговой площадке 2393084.
Адрес электронной площадки в сети «Интернет»: <https://www.rts-tender.ru/zakupki-223>

ЖАЛОБА

**на действия заказчика, уполномоченного органа, уполномоченного учреждения,
специализированной организации, комиссии по осуществлению**

Заказчиком «18» мая 2022 г. на официальном сайте <http://zakupki.gov.ru> было размещено извещение № 32211391876 о проведении аукциона в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства на выполнение работ по ремонту станции обезжелезивания ВНС «Александровка».

Моей организацией была подана заявка на участие, которой присвоен № 3919001, номер в протоколе 1.

«26» мая 2022 г. Заказчиком опубликован протокол рассмотрения первых частей заявок на участие в аукционе № 2393084, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства, где в отношении моей заявки принято решение об отказе в допуске к участию в электронном аукционе с формулировкой:

(Из протокола)

Порядковый номер заявки	Дата и время подачи заявки	Решение о допуске участника закупки к участию в аукционе и признании его участником аукциона или об отказе в допуске участника закупки к участию в аукционе	Обоснование решения
2	25.05.2022 16:22 (по МСК)	Соответствует требованиям	
3	25.05.2022 17:24 (по МСК)	Соответствует требованиям	
1	25.05.2022 14:20 (по МСК)	Не соответствует требованиям	Несоответствие продукции, указанной в заявке на участие в закупке, требованиям документации. Производительность станции пиковая 20 м ³ /час при потребности Заказчику 30 м ³ /час.

Считаю, что моя заявка была отклонена не правомерно.

Обосновываю это следующим:

Заказчик установил требование к производительности станции: Производительность станции пиковая до 20 м³/час (*Приложение №1 к техническому заданию. Технические требования п. 3 Назначение и основные показатели объекта.*)(*Техническое задание прилагается*)

В своем предложении мною указано: Производительность станции пиковая 20 м³/час (*Техническое описание п.3 Назначение и основные показатели объекта. Предоставлено в составе заявки.*)(*Техническое описание прилагается*)

Из выше сказанного мы видим, что Заказчиком в документации четко определены требования к производительности станции: до 20 м³/час (*Инструкция по заполнению формы требований к характеристикам объекта Заказчиком не представлена в составе документации*).

Потребность в производительности 30 м³/час Заказчик указывает в системе аэрации (*Техническое задание. п. 1.6 Виды работ.*).

Создается впечатление, что Заказчик подменяет понятия. Система аэрации входит в состав станции как один из узлов (блоков) станции. Производительность системы аэрации нельзя приравнивать к производительности станции.

Производительность системы аэрации (насыщение воды кислородом и окисление железа, марганца, сероводорода) отличается от производительности, например, системы обезжелезивания, также входящий в состав станции, так как из-за отсутствия фильтрующего материала (каталитического фильтроматериала), вода не испытывает сопротивления в процессе очистки воды, в отличии от системы обезжелезивания, где вода проходит сквозь толщу фильтрующего материала (каталитического фильтроматериала).

С учетом выше изложенного, реализуя право на обращение в контрольный орган в сфере закупок, прошу:

- Рассмотреть жалобу по существу.
- Дать правовую оценку действиям (бездействию) заказчика при проведении закупки.

Приложение:

- Копия выписки из ЕГРИП от 15.03.2022 г.;
- Техническое задание на выполнение восстановительных работ и наладке станции обезжелезивания ВЗУ д. Александровка;
- Техническое описание на поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания на ВЗУ № ВНС, расположенного по адресу: МО, Красногорский р-н, д. Александровка *(Предоставлено участником в составе заявки)*

ВЫПИСКА
из Единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей

18.05.2022

№ ИЭ9965-22-
53264162

дата формирования выписки

Настоящая выписка содержит сведения об индивидуальном предпринимателе

ЕГОРОВ КОНСТАНТИН АНАТОЛЬЕВИЧ

фамилия, имя и отчество (при наличии)

ОГРНИП

3	2	0	5	0	8	1	0	0	3	9	1	8	7	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

включенные в Единый государственный реестр индивидуальных предпринимателей по состоянию на

« 18 » мая 20 22 г.

число

месяц прописью

год

№ п/п	Наименование показателя	Значение показателя
1	2	3
Фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя		
1	Фамилия Имя Отчество	ЕГОРОВ КОНСТАНТИН АНАТОЛЬЕВИЧ
2	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
3	Пол	мужской
Сведения о гражданстве		
4	Гражданство	гражданин Российской Федерации
5	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
Адрес электронной почты		
6	E-mail	KONSTANTIN.EGOROV1986@MAIL.RU
7	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
Сведения о регистрации индивидуального предпринимателя		
8	ОГРНИП	320508100391874
9	Дата регистрации	23.11.2020
Сведения о регистрирующем органе по месту жительства индивидуального предпринимателя		
10	Наименование регистрирующего органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
11	Адрес регистрирующего органа	144000,РОССИЯ,МОСКОВСКАЯ ОБЛ.,ЭЛЕКТРОСТАЛЬ Г.,,СОВЕТСКАЯ УЛ,26А,,
12	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020

Сведения об учете в налоговом органе		
13	Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	026701022341
14	Дата постановки на учет	23.11.2020
15	Наименование налогового органа	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №2 по Московской области
16	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	420508105570510 23.11.2020
Сведения о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации		
17	Регистрационный номер	060017053972
18	Дата регистрации	24.11.2020
19	Наименование территориального органа Пенсионного фонда	Государственное учреждение - Управление Пенсионного фонда РФ №17 г. Королев Московской области
20	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	420508105683825 25.11.2020
Сведения о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации		
21	Регистрационный номер	501002120250103
22	Дата регистрации	21.03.2022
23	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	422508100831929 22.03.2022
Сведения о видах экономической деятельности по Общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД ОК 029-2014 КДЕС. Ред. 2)		
Сведения об основном виде деятельности		
24	Код и наименование вида деятельности	46.74.2 Торговля оптовая водопроводным и отопительным оборудованием и санитарно-технической арматурой
25	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
Сведения о дополнительных видах деятельности (ОКВЭД ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2))		
1		
26	Код и наименование вида деятельности	36.00 Забор, очистка и распределение воды
27	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
2		
28	Код и наименование вида деятельности	36.00.1 Забор и очистка воды для питьевых и промышленных нужд
29	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
3		
30	Код и наименование вида деятельности	36.00.2 Распределение воды для питьевых и промышленных нужд
31	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020

4		
32	Код и наименование вида деятельности	37.00 Сбор и обработка сточных вод
33	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
5		
34	Код и наименование вида деятельности	46.74 Торговля оптовая скобяными изделиями, водопроводным и отопительным оборудованием и принадлежностями
35	ГРН и дата внесения в ЕГРИП записи, содержащей указанные сведения	320508100391874 23.11.2020
Сведения о записях, внесенных в ЕГРИП		
1		
36	ГРН и дата внесения записи в ЕГРИП	320508100391874 23.11.2020
37	Причина внесения записи в ЕГРИП	Государственная регистрация физического лица в качестве индивидуального предпринимателя
38	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРИП	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
	Сведения о документах, представленных при внесении записи в ЕГРИП	
39	Наименование документа	Р21001 ЗАЯВЛЕНИЕ О РЕГИСТРАЦИИ ФЛ В КАЧЕСТВЕ ИП
40	Номер документа	1801724А
41	Дата документа	18.11.2020
42	Наименование документа	ДОКУМЕНТ ОБ ОПЛАТЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОШЛИНЫ
43	Номер документа	77
44	Дата документа	18.11.2020
45	Наименование документа	ДОКУМЕНТ, УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ ЛИЧНОСТЬ ГРАЖДАНИНА РФ
2		
46	ГРН и дата внесения записи в ЕГРИП	420508105570510 23.11.2020
47	Причина внесения записи в ЕГРИП	Представление сведений об учете в налоговом органе
48	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРИП	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
3		
49	ГРН и дата внесения записи в ЕГРИП	420508105683825 25.11.2020
50	Причина внесения записи в ЕГРИП	Представление сведений о регистрации в качестве страхователя в территориальном органе Пенсионного фонда Российской Федерации

51	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРИП	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области
4		
52	ГРН и дата внесения записи в ЕГРИП	422508100831929 22.03.2022
53	Причина внесения записи в ЕГРИП	Представление сведений о регистрации в качестве страхователя в исполнительном органе Фонда социального страхования Российской Федерации
54	Наименование регистрирующего органа, которым запись внесена в ЕГРИП	Межрайонная инспекция Федеральной налоговой службы №23 по Московской области

Выписка сформирована с использованием сервиса «Предоставление сведений из ЕГРЮЛ/ЕГРИП», размещенного на официальном сайте ФНС России в сети Интернет по адресу: <https://egrul.nalog.ru>



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
На выполнение восстановительных работ и наладке
станции обезжелезивания ВЗУ д. Александровка

<u>ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ</u>		<u>СОДЕРЖАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ</u>
1	2	3
1	Общие данные.	
1.1.	Наименование объекта	Выполнение работ по ремонту станции обезжелезивания ВНС «Александровка»
1.2.	Место размещения	Московская область, Красногорский р-н, д. Александровка
1.3.	Сроки начала и окончания реконструкции	Срок выполнения работ 14 календарных дней с даты заключения Договора
1.4.	Требования к составу документации	В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет и предоставляет всю необходимую документацию: <ul style="list-style-type: none"> • допуски; • акты выполненных работ и скрытых работ на весь объем работ или промежуточные акты (этапами) выполненных работ; • сертификаты на поставляемое оборудование и т.д.
1.5.	Цель мероприятия	Работа проводится в целях предотвращения выхода из строя, восстановления нормального режима функционирования, приведения качества подземной воды в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
1.6.	Виды работ	<ul style="list-style-type: none"> • демонтаж существующего (устаревшего) водоочистного оборудования – системы аэрации, с последующим вывозом; • поставка, монтаж и пусконаладка оборудования системы аэрации производительностью 30м³/ч. • ревизия клапанов управления системы обезжелезивания; • замена фильтрующего материала фильтров обезжелезивания; • доработка системы автоматики скважинных насосов. Установка автоматики отключения скважинных насосов при промывке фильтров обезжелезивания. <p>Работы выполняются на действующем ВЗУ без остановки водоснабжения потребителей.</p> <p>Подрядчик несет финансовую ответственность за нарушение технологического процесса и режима работы действующих установок и оборудования в процессе выполнения работ.</p>
2	Основные данные и требования к выполнению работ	
2.1.	Перечень сооружений	1. Станция обезжелезивания
2.2.	Технические требования, предъявляемые к выполнению работ	Выполнение работ должно осуществляться в соответствии с техническим заданием и сметной документацией, действующими СП (СНиП), ГОСТ, ТУ, техникой безопасности, противопожарными, санитарно-гигиеническими и экологическими нормами и правилами и утвержденными ППР, ППР к, др. действующими нормами и правилами.
2.3.	Требования к выполнению работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. С момента заключения договора, в течение 3 рабочих дней до начала производства работ, Подрядчик разрабатывает проект производства работ (ППР) с графиком производства работ; 2. До начала производства работ подрядчик обязан получить установленным порядком все согласования и разрешения, необходимые при производстве работ в т.ч.: ордер на право производства земляных работ, разрешение на вырубку зеленых насаждений и др.;

3. Работы должны проводиться в соответствии с техническим заданием разработанным Заказчиком, проектом производства работ и графиком производства работ, разработанных Подрядчиком и утвержденных Заказчиком;
4. При получении предписаний, предупреждений контролирующих органов немедленно прекратить работы до устранения нарушений.
5. Нарушения, не требующие последующего согласования, Подрядчик устраняет в течение 2-х рабочих дней, включая день выявления нарушения;
6. Представители Заказчика имеют право беспрепятственного доступа ко всем видам работ в любое время при производстве работ на Объекте.
7. Подрядчик ведет общий журнал работ, журналы специальных работ и исполнительную документацию, предусмотренные приказами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.12.2006 №1128 "Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения", от 12.01 2007г. №7, в соответствии с РД-11-05-2007 и по форме, утвержденной действующими нормативными актами.
9. В случае ненадлежащего выполнения работ, Подрядчик не вправе ссылаться на то, что Заказчик не осуществлял контроль и надзор за их выполнением.
10. Подрядчик в ходе работ обязан обеспечить бесперебойную работу всех инженерных систем: энергоснабжения, канализации, водоснабжения, связи, телевидения и прочих, а также не допускать загрязнения существующих конструкций. В случае причинения ущерба имуществу и (или) инженерным системам восстановить их работоспособность в полном объеме за счет собственных средств, а также возместить ущерб, нанесенный третьим лицам.
11. При необходимости отключения любой из указанных систем, указанных в п. 10, Подрядчик должен обратиться с заявкой в письменном виде к соответствующей эксплуатирующей организации не менее чем за 24 часа до предполагаемой даты отключения и согласовать время и дату отключения. При этом сроки исполнения обязательств по Договору остаются неизменными.
12. Подрядчик самостоятельно выполняет данные мероприятия и по окончании работ сдает вышеуказанные системы в работоспособном состоянии соответствующим эксплуатирующим организациям.
материально-техническое обеспечение работ.
13. Все материалы, запорная арматура, трубы, фитинги и т.д. должны быть выполнены из материала, не подверженного коррозии или коррозионностойкого материала.
14. Вся запорная и регулирующая арматура, приборы, установки должны иметь соответствующие обозначения и маркировки в соответствии с порядковыми номерами.
15. На трубопроводы необходимо нанести обозначения и направления потоков воды.
16. При креплении трубопроводов и оборудования не должны допускаться провисания трубопроводов и видимые вибрации во время работы оборудования.
17. Монтаж оборудования, запорной и регулирующей арматуры, приборов должен обеспечивать свободный доступ к ним для обслуживания (замена, ремонт)
18. Подрядчик самостоятельно решает вопрос вывоза мусора и утилизации отходов производства, образовавшихся в процессе выполняемых им работ, с заключением договора с организацией, имеющей разрешение на данный вид деятельности, и обязуется выполнять уборку Объекта и прилегающей территории с соблюдением норм технической безопасности, пожарной и производственной санитарии, а также обеспечивать чистоту въезжающего и выезжающего транспорта.

		<p>19. Подрядная организация должна осуществить все необходимые согласования, возникающие в процессе производства работ, своевременно предоставлять акты на проведение скрытых работ.</p> <p>20. Проводимые работы должны быть безопасны для населения и обслуживающего персонала объекта, а также не могут мешать технологическому процессу. По окончании работ провести благоустройство территории производства работ. В случае нанесения ущерба имуществу предприятия произвести восстановительные работы. При необходимости производства работ по опиловке деревьев, оформить порубочный билет и произвести вывоз спиленных отходов.</p> <p>21. Работы на объекте должны быть выполнены в объеме и сроки, предусмотренные Договором.</p> <p>22. Подрядная организация должна выполнить и сдать Заказчику исполнительную документацию в 3-х экземплярах, в необходимом объеме в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения».</p>
2.4.	Материально-техническое обеспечение работ	<p>Работы выполняются из материалов, изделий, конструкций, оборудования в соответствии с техническим заданием, приобретаемых подрядчиком за счет собственных средств.</p> <p>Подрядчик самостоятельно обеспечивает на объекте потребность в необходимых механизмах, инвентарных приспособлениях, лесах, подмостях, ограждающих конструкциях и прочих изделиях.</p> <p>Подрядчик самостоятельно обеспечивает потребность в бытовых и санитарно-гигиенических помещениях для рабочего персонала, задействованного на объекте.</p>
2.5.	Требования к применяемым материалам и изделиям	<p>Все применяемые материалы и изделия должны быть согласованы с Заказчиком и должны выполняться с использованием качественных материалов и в соответствии с требованиями ТУ, ГОСТ и СНИП.</p> <p>Материалы, используемые для выполнения работ по Договору, должны быть новыми (год изготовления не ранее 2021 г.), оборудование исправным и пригодным к эксплуатации (использованию). Материалы должны быть не обремененными правами третьих лиц (не находиться под арестом, в залоге, аренде, безвозмездном пользовании, иных видах обременения).</p> <p>Конструкции должны обеспечивать стабильную работу в условиях агрессивной среды.</p> <p>Конструкции должны быть рассчитаны на длительный период эксплуатации и ремонтпригодность.</p> <p>В случае изменения в законодательном порядке норм и правил строительства, в процессе выполнения работ, в документацию должны быть внесены соответствующие изменения.</p>
2.6.	Требования к благоустройству	<p>Выполнить благоустройство площадки, с вывозом строительного мусора, произвести восстановление территории санитарно-защитной зоны, нарушенной при производстве работ, уборку строительного мусора производить регулярно, сжигать его на площадке запрещается.</p>
2.7.	Выполнение экологических и санитарно-эпидемиологических условий к объекту	<p>В соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p>При производстве работ должна быть обеспечена экологическая защита окружающей среды и территории санитарно-защитной зоны. При производстве работ не допускать запыленности и загазованности воздуха.</p>
2.8.	Технический надзор	<p>Технический надзор и контроль за качеством выполняемых работ, а также проверка соответствия материалов и оборудования, используемых Подрядчиком, условиям контракта и сметной документации, строительным нормам и правилам, стандартам, сертификатам, техническим условиям и другим нормативно-методическим документам Российской Федерации проводится силами эксплуатирующей организации – АО «Водоканал»</p>
3.	Прочее	

3.1.	Требования по передаче заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ:	<p>Подрядчик обязан передать следующую документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Паспорта на оборудование; - Инструкции по эксплуатации; - Режимные карты и регламент обслуживания; - Сертификаты соответствия на оборудования и материалы; - Акты на скрытые работы; - Исполнительную документацию; - Отчет о пуско-наладочных работах. <p>- на бумажном носителе - в 2 (двух) экземплярах; - 2 (два) экземпляра на электронном носителе (в отсканированном виде, заверенные подписями и печатями в формате pdf)</p>
3.2.	Гарантийные обязательства	<p>1. Гарантийный срок эксплуатации объекта по выполненным объемам работ устанавливается в течение 24 месяцев с момента приемки работ.</p> <p>2. Устранение всех обнаруженных в ходе эксплуатации объекта недостатков в выполненных работах в течение гарантийного срока производится Подрядчиком своими силами и за свой счет.</p>
3.3.	Приложения к заданию	Приложение №1. Требования Заказчика к станции водоподготовки

**Приложение № 1
к техническому заданию**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

**на поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания на ВЗУ № ВНС,
расположенного по адресу: МО, Красногорский р-н, д. Александровка**

№	Перечень требований	Содержание требований
1.	Качество исходной воды	В исходной воде наблюдается превышение содержания оксидов железа и мутности
2.	Требования к очищенной воде	Качество очищенной воды должно соответствовать требованиям действующих санитарных нормативов по показателям «железо общее» и «мутность»
3.	Назначение и основные показатели объекта	<p>Станция обезжелезивания предназначена для очистки воды от избыточного содержания железа и мутности. Производительность станции пиковая до 20 м³/час.</p> <p>Режим подачи воды – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный, с учётом суточной неравномерности, с</p>

		постоянным присутствием обслуживающего персонала.
4.	Основные требования к технологическим решениям	<p>1. При поставке оборудования для очистки воды следует принять высокоэффективное отечественное или/и импортное оборудование, имеющее положительный опыт эксплуатации.</p> <p>2. Станция водоподготовки должна быть оснащена современными высокотехнологичными и ресурсосберегающими видами инженерного оборудования, приборами учёта и контроля.</p> <p>3. Оборудование станции водоподготовки должно иметь высокие эксплуатационные характеристики с длительным сроком службы и низкие эксплуатационные затраты.</p> <p>4. Оборудование должно быть ремонтнопригодным.</p> <p>5. Предусмотреть технологические решения, позволяющие избежать длительных перерывов в эксплуатации оборудования на время проведения аварийных работ, профилактического осмотра, чистки, текущего и капитального ремонтов.</p> <p>6. Состав, количество, технические характеристики и производительность основного и вспомогательного оборудования и сооружений указываются подрядчиком в технической документации.</p>
5.	Требования к составу оборудования	<p>1. Требования к составу станции водоподготовки. Состав станции водоподготовки должен включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Блок напорной аэрации воды, состоящий из: <ul style="list-style-type: none"> - статического смесителя диаметром не менее 100 мм, высотой не менее 800 мм – не менее 2шт; - компрессора навоздушивания – не менее 2 шт ❖ Система осветления и обезжелезивания воды на установке с каталитическим фильтроматериалом, состоящая из: <ul style="list-style-type: none"> - каталитического фильтрующего материала на основе алюмосиликатного сырья природного. <p>Обвязочные материалы – ПВХ;</p>
6.	Требования к техническим характеристикам оборудования, трубопроводов и арматуры	<p>2. Блок напорной аэрации</p> <p>Товар должен соответствовать следующим требованиям: должен состоять из статических смесителей, контактных камер с воздухоотделительными клапанами для удаления излишков воздуха из воды подаваемой на фильтры обезжелезивания и компрессорами навоздушивания.</p> <p>Технические параметры:</p> <p>- статический смеситель</p> <p>Статический смеситель (миксер) СМР с рассекателем предназначен для улучшения растворения газов (атм. воздуха, кислорода, озono-воздушной, озono-кислородной смеси) в потоке воды с использованием кинетической энергии потока.</p> <p>СМР должен быть изготовлен из материала ПВХ и быть оснащён разнонаправленным лопастным элементом, за счёт которых достигается дробление пузырьков газа на мельчайшие фрагменты – увеличение межфазовой поверхности, а также многократное изменение направления движения пузырьков – обновление границ контакта.</p> <p>Рассекатель препятствует обратному слипанию пузырьков. Указанные факторы приводят к улучшению массопереноса газов в раствор и повышению эффективности обработки воды в целом.</p> <p>Статический смеситель с рассекателем устанавливается на трубопровод исходной воды после точки ввода газа (атм. воздуха), подаваемого компрессором навоздушивания, через компрессионную седёлку.</p> <ul style="list-style-type: none"> - материал корпуса – PVC-U или ПЭ - материал уплотнения – EDPM

		<ul style="list-style-type: none"> - материал лопастного элемента – нерж.сталь , PVC-U или ПЭ - Ру – не менее 0,6 МПа - Ду – не менее 100 мм, но не более 250 мм <p>- воздушный компрессор Воздушный компрессор предназначен для нагнетания воздуха в водопроводную магистраль перед аэрационной колонной.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимальная производительность – не менее 25 л/час - Потребляемая мощность – не менее 100 Вт, но не более 250 Вт <p>- воздухоотделительный клапан Во время работы блока напорной аэрации в верхней точке статического смесителя СМР, а также в верхней точке контактной камеры КК может происходить накопления воздуха. Воздухоотделительный клапан выпускает лишний воздух, накапливающийся в верхней части корпуса и выпускает воздух при образовании внутри корпуса разрежения, предохраняя оборудование от повреждений.</p> <p>Принцип действия клапана основан на открытии или закрытии выходного отверстия гибким уплотнителем при опускании или всплытии поплавка. Когда под поплавком находится воздух, то он свободно проходит через выходные каналы наружу. Когда воздух выпущен, а под поплавком появляется вода, он всплывает и при этом гибкий уплотнитель перекрывает выходное отверстие. Механизм данного клапана предотвращает подтекание при поступлении воды.</p> <ul style="list-style-type: none"> - материал – ПВХ, ПЭ - Присоединительный размер, дренаж: 1", 1/4" - Ру – не менее 0,6 МПа <p style="text-align: center;">3. Блок обезжелезивания</p> <p>В качестве фильтрующего материала использовать сорбент, действующий как дополнительный катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (валентности II и III), полученный в результате гидроксид железа (валентности III), должен быть нерастворимым соединением и легко удаляться обратным потоком воды. Сорбент не должен требовать для регенерации применения каких-либо химических реагентов. Необходимым и достаточным требованием очистки является периодическая промывка водой или водо-воздушной смесью. В процессе эксплуатации сорбент не должен расходоваться.</p> <p>Высота фильтрующего слоя не меньше 400 мм. Количество фильтрующего материала не менее 300 л на один корпус фильтра- обезжелезивателя.</p> <p><u>Технические характеристики фильтрующего материала:</u> Коэффициент неоднородности: 1,4-1,6 Коэффициент формы зерна: 1,65-1,71 Скорость промывки при расширении на 30-35%, м/ч: 20 -25 Динамическая емкость по железу, г/кг: 850 Фракция, мм 0,7 ÷ 1,5</p>
7.	Требования к составу исполнительной и производственной документации	<ul style="list-style-type: none"> - Принципиальная технологическая схема станции - Спецификация на оборудование - Паспорта на технологическое оборудование и сертификаты качества - Состав и объем производственной документации определяется согласно СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы

8.	Описание работ (перечень)	<p>1. Поставка, доставка, разгрузка водоочистного оборудования на место производства работ осуществляется за счет Подрядчика.</p> <p>2. Монтаж оборудования производится в помещении ВНС.</p> <p>3. Подключение оборудования производится к существующим трубопроводным и электрическим сетям.</p> <p>5. Пуско-наладка станции очистки воды производится Подрядчиком.</p> <p>6. По окончании пуско-наладочных работ Подрядчиком проводится обучение обслуживающего персонала Заказчика.</p> <p>7. Подрядчик предоставляет гарантию на установленное оборудование, его компоненты, а также результаты пуско-наладочных и монтажных работ. Минимальный срок предоставления гарантийных обязательств – 1 год</p>
9.	Требования к электроснабжению	<p>1. Системы электроснабжения зданий и сооружений предусмотреть в соответствии с требованиями ПУЭ.</p>
10.	Требования к инженерному обеспечению	<p>Согласование точек подключения к инженерным сетям обеспечивает Подрядчик</p>
11.	Требования по автоматизации технологических процессов, технологическому контролю и системе управления	<p>1. Предусмотреть автоматизированную систему аэрации с возможностью нормальной и безопасной работы в автоматическом режиме.</p>
12.	Дополнительные требования	<p>Заполнение фильтров фильтрующими материалами осуществляется в присутствии Заказчика.</p> <p>Все работы должны быть выполнены в полном объеме и в сроки, предусмотренные конкурсной документацией. Выполнение работ должно производиться с соблюдением действующих правил техники безопасности, охраны труда, правил пожарной безопасности.</p> <p>Результат работ должен обеспечивать достижение показателей, указанных в техническом задании, отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности, санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п., если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации.</p>

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

на поставку, монтаж и ввод в эксплуатацию станции обезжелезивания на ВЗУ № ВНС,
расположенного по адресу: МО, Красногорский р-н, д. Александровка

№	Перечень требований	Подтверждение участником соответствия требованиям
1.	Качество исходной воды	В исходной воде наблюдается превышение содержания оксидов железа и мутности
2.	Требования к очищенной воде	Качество очищенной воды будет соответствовать требованиям действующих санитарных нормативов по показателям «железо общее» и «мутность»
3.	Назначение и основные показатели объекта	Станция обезжелезивания предназначена для очистки воды от избыточного содержания железа и мутности. Производительность станции пиковая 20 м ³ /час. Режим подачи воды – непрерывный, круглосуточный, круглогодичный, с учётом суточной неравномерности, с постоянным присутствием обслуживающего персонала.
4.	Основные требования к технологическим решениям	<p>1. При поставке оборудования для очистки воды будет использовано высокоэффективное отечественное или импортное оборудование, имеющее положительный опыт эксплуатации.</p> <p>2. Станция водоподготовки будет оснащена современными высокотехнологичными и ресурсосберегающими видами инженерного оборудования, приборами учёта и контроля.</p> <p>3. Оборудование станции водоподготовки будет иметь высокие эксплуатационные характеристики с длительным сроком службы и низкие эксплуатационные затраты.</p> <p>4. Оборудование будет ремонтнопригодным.</p> <p>5. Будут предусмотрены технологические решения, позволяющие избежать длительных перерывов в эксплуатации оборудования на время проведения аварийных работ, профилактического осмотра, чистки, текущего и капитального ремонтов.</p> <p>6. Состав, количество, технические характеристики и производительность основного и вспомогательного оборудования и сооружений будут указаны подрядчиком в технической документации.</p>
5.	Требования к составу оборудования	<p>1. Подтверждение требований к составу станции водоподготовки. Страна происхождения станции водоподготовки-Российская Федерация.</p> <p>Состав станции водоподготовки будет включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Блок напорной аэрации воды, состоящий из: <ul style="list-style-type: none"> - статического смесителя диаметром 110 мм, высотой 800 мм – 2шт; - компрессора навоздушивания –2 шт •Система осветления и обезжелезивания воды на установке с каталитическим фильтро-материалом, состоящая из: <ul style="list-style-type: none"> - каталитического фильтрующего материала на основе алюмосиликатного сырья природного. <p>Обвязочные материалы – ПВХ</p>
6.	Требования к техническим характеристикам оборудования,	<p>2. Блок напорной аэрации</p> <p>Товар будет соответствовать следующим требованиям: будет состоять из статических смесителей, контактных камер с воздухоотделительными клапанами для удаления излишков</p>

трубопроводов и арматуры

воздуха из воды подаваемой на фильтры обезжелезивания и компрессорами навоздушивания.

Технические параметры:

- статический смеситель

Статический смеситель (миксер) СМР с рассекателем предназначен для улучшения растворения газов (атм. воздуха, кислорода, озono-воздушной, озono-кислородной смеси) в потоке воды с использованием кинетической энергии потока.

СМР будет изготовлен из материала ПВХ и будет оснащён разнонаправленным лопастным элементами, за счёт которых достигается дробление пузырьков газа на мельчайшие фрагменты – увеличение межфазовой поверхности, а также многократное изменение направления движения пузырьков – обновление границ контакта.

Рассекатель препятствует обратному слипанию пузырьков. Указанные факторы приводят к улучшению массопереноса газов в раствор и повышению эффективности обработки воды в целом.

Статический смеситель с рассекателем устанавливается на трубопровод исходной воды после точки ввода газа (атм. воздуха), подаваемого компрессором навоздушивания, через компрессионную седёлку.

- материал корпуса – PVC-U
- материал уплотнения – EDPM
- материал лопастного элемента – нерж.сталь , PVC-U
- Ру –0,6 МПа
- Ду –110 мм

- воздушный компрессор

Воздушный компрессор предназначен для нагнетания воздуха в водопроводную магистраль перед аэрационной колонной.

- Максимальная производительность – 27 л/час
- Потребляемая мощность – 250 Вт

- воздухоотделительный клапан

Во время работы блока напорной аэрации в верхней точке статического смесителя СМР, а также в верхней точке контактной камеры КК может происходить накопления воздуха. Воздухоотделительный клапан выпускает лишний воздух, накапливающийся в верхней части корпуса и выпускает воздух при образовании внутри корпуса разрежения, предохраняя оборудование от повреждений.

Принцип действия клапана основан на открытии либо закрытии выходного отверстия гибким уплотнителем при опускании или всплытии поплавка. Когда под поплавком находится воздух, то он свободно проходит через выходные каналы наружу. Когда воздух выпущен, а под поплавком появляется вода, он всплывает и при этом гибкий уплотнитель перекрывает выходное отверстие. Механизм данного клапана предотвращает подтекание при поступлении воды.

- материал – ПВХ, ПЭ
- Присоединительный размер, дренаж: 1", 1/4"
- Ру – 0,6 МПа

4. Блок обезжелезивания

В качестве фильтрующего материала используется сорбент, действующий как дополнительный катализатор окисления в реакциях взаимодействия растворенного кислорода с соединениями железа (валентности II и III), полученный в результате гидроксид железа (валентности III), будет

		<p>нерастворимым соединением и будет легко удаляться обратным потоком воды. Сорбент не будет требовать для регенерации применения каких-либо химических реагентов. Необходимым и достаточным требованием очистки является периодическая промывка водой или водо-воздушной смесью. В процессе эксплуатации сорбент не будет расходоваться.</p> <p>Высота фильтрующего слоя 400 мм.</p> <p>Количество фильтрующего материала 300 л на один корпус фильтра- обезжелезивателя.</p> <p><u>Технические характеристики фильтрующего материала:</u> Коэффициент неоднородности: 1,4-1,6 (диапазонный показатель, данные производителя) Коэффициент формы зерна: 1,65-1,71 (диапазонный показатель, данные производителя) Скорость промывки при расширении на 30-35%, м/ч: 20 -25 (диапазонный показатель, данные производителя) Динамическая емкость по железу, г/кг: 850 Фракция, мм 0,7 ÷ 1,5 (диапазонный показатель, данные производителя)</p>
4.	Требования к составу исполнительской и производственной документации	<ul style="list-style-type: none"> - Принципиальная технологическая схема станции - Спецификация на оборудование - Паспорта на технологическое оборудование и сертификаты качества - Состав и объем производственной документации определяется согласно СНиП 3.05.05-84 Технологическое оборудование и технологические трубопроводы
8.	Описание работ (перечень)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поставка, доставка, разгрузка водоочистного оборудования на место производства работ осуществляется за счет Подрядчика. 2. Монтаж оборудования производится в помещении ВНС. 3. Подключение оборудования производится к существующим трубопроводным и электрическим сетям. 5. Пуско-наладка станции очистки воды производится Подрядчиком. 6. По окончании пуско-наладочных работ Подрядчиком проводится обучение обслуживающего персонала Заказчика. 7. Подрядчик предоставляет гарантию на установленное оборудование, его компоненты, а также результаты пуско-наладочных и монтажных работ. Срок предоставления гарантийных обязательств – 2 года
9.	Требования к электроснабжению	<ol style="list-style-type: none"> 1. Системы электроснабжения зданий и сооружений предусматриваются в соответствии с требованиями ПУЭ.
10.	Требования к инженерному обеспечению	Согласование точек подключения к инженерным сетям обеспечивает Подрядчик
11.	Требования по автоматизации технологических процессов, технологическому контролю и системе управления	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предусматривается автоматизированная система аэрации с возможностью нормальной и безопасной работы в автоматическом режиме.
12.	Дополнительные требования	<p>Заполнение фильтров фильтрующими материалами осуществляется в присутствии Заказчика.</p> <p>Все работы будут выполнены в полном объеме и в сроки, будут производиться с соблюдением действующих правил техники безопасности, охраны труда, правил пожарной безопасности.</p> <p>Результат работ будет обеспечивать достижение показателей,</p>

		<p>указанных в техническом задании, будет отвечать требованиям качества, безопасности жизни и здоровья, а также иным требованиям сертификации, безопасности, санитарным нормам и правилам, государственным стандартам и т.п., если такие требования предъявляются действующим законодательством Российской Федерации.</p>
--	--	---