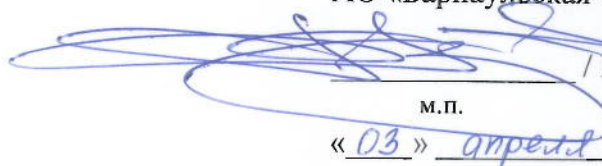


УТВЕРЖДАЮ

Директор

АО «Барнаульская ТЭЦ-3»

 / И.В. Лузанов
М.П.
« 03 » апреля 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг по проведению инструментальных, инженерно-геодезических наблюдений за осадками, деформациями оснований фундаментов зданий, сооружений и оборудования АО «Барнаульская ТЭЦ-3»

1	Наименование предприятия Заказчика	
1.1	АО «Барнаульская ТЭЦ-3», 656922, г. Барнаул, ул. Тракторная, 7.	
2	Основание для оказания услуг	
2.1	Требования: - п. 2.2.4. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» (ПТЭ), утв. Приказом Минэнерго России от 19.06.2003г. №229. - «Методических указаний по организации и проведению наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций» СО 153-34.21.322-2003, утв. Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 г. №283. - технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий (арх. №20-11-18-И), выполненного в 2018 году ООО «ММГК».	
3	Характеристика объектов	
3.1	Здания на территории АО «Барнаульская ТЭЦ-3» (г. Барнаул, ул. Тракторная, 7): 1. Здание главного корпуса – Литер 1001; 2. Здание пиковой водогрейной котельной (в составе – здание служебно-бытового корпуса к пиковой) – Литер 1002; 3. Здание объединено-вспомогательного корпуса – Литер 1003; 4. Здание мазутонасосной – Литер 1004; 5. Здание мазутохозяйства – Литер 1005; 6. Здание общестанционной компрессорной – Литер 1006; 7. Здание размораживающего устройства – Литер 1007; 8. Здание дробильных устройств – Литер 1008; 9. Здание разгрузочного устройства – Литер 1009; 10. Здание узла пересыпки № 1 – Литер 1010; 11. Здание узла пересыпки № 2 – Литер 1011; 12. Здание узла пересыпки № 5 – Литер 1012; 13. Здание узла пересыпки № 3 – Литер 1013; 14. Здание узла пересыпки № 4 – Литер 1014; 15. Здание газорегуляторного пункта – Литер 1015;	

16. Здание распреустройств – Литер 1016;
17. Здание коллекторной тепловых сетей – Литер 1017;
18. Здание циркуляционной насосной – Литер 1018;
19. Здания камер переключения циркулярной воды – (2 шт.) – Литер 1019;
20. Здание багерной насосной у главного корпуса – Литер 1022;
21. Здание насосной хозяйственных стоков с нефтеловушками – Литер 1023;
22. Здание насосной ливневых стоков – Литер 1026;
23. Здание маслоаппаратной – Литер. 1027;
24. Здание инженерно-бытового корпуса с подвалом – Литер 2;
25. Здание проходной с узлом связи – Литер 3;
26. Здание служебно-бытового корпуса топливоподачи – Литер 4;
27. Здание пожарного депо – Литер 5;
28. Здание гаража с пристроем – Литер 6;
29. Здание тепловозного депо – Литер 7;
30. Здание нагнетателей с пристроем – Литер 11;
31. Здание электролаборатории с пристроем – Литер 12;
32. Здание склада с гаражом – Литер 110.

Здания вне территории АО «Барнаульская ТЭЦ-3»:

1. Здание насосной станции техводоснабжения – Литер 1020 (г. Барнаул, п. Гоньба, ул. Октября, 63);
2. Здание камеры переключения у насосной техводоснабжения – Литер 1021 (г. Барнаул, п. Гоньба, ул. Октября, 63);
3. Здание насосной осветленной воды – Литер 1024 (г. Барнаул, ул. Красноярская, 780)
4. Здание багерной II ^{ого} подъема – Литер 1025.

Сооружения АО «Барнаульская ТЭЦ-3» (г. Барнаул, ул. Тракторная, 7):

1. Переходной мост между корпусами – (2шт.) – Литер 86;
2. Баки запаса конденсата, V 2000 м³ – (2 шт.) – Литер 87;
3. Баки мазутохозяйства №№ 1, 2, 3 V 10000 м³ – Литер 1030, 1031, 3032;
4. Дымовая труба № 1 – Литер 1035;
5. Газоходы трубы № 1 (опоры) – Литер 1036;
6. Дымовая труба № 2 с газоходами (в составе – дымовая труба, опоры газоходов) – Литер 1037;
7. Башенная градирня № 1, 2, 3 – Литер 1038, 1039, 1040;
8. Эстакады конвейеров выдачи угля со склада - 3А, Б; 2А, Б; 6/2 А, Б; 7/1; 7/2 – Литер 1046;
9. Эстакады конвейеров выдачи угля на склад - 1А, Б; 5/1; 5/2; 5/3 – Литер 1047;
10. Площадка под баки запаса воды, V 5000 м³ – (3 шт.) – Литер 1054;
11. Открытое распреустройство (порталы шинопроводов, линейные порталы) – Литер 1034;
12. Площадка под баковое хозяйство у ОВК (Бак нейтрализатор, Бак сбора промывочных вод На-катионитовых фильтров, Баки частично-очищенной воды №1,2, Баки коагулированной воды №1,2, Бак химически-очищенной воды, Бак частично-обессоленной воды) – Литер 1055;
13. Внеплощадочный газопровод высокого давления от ограждения до ГРП – Литер 1072.

		<p>14. Газопровод среднего давления от ГРП до ПВК – Литер 1073.</p> <p>Сооружения вне территории АО «Барнаульская ТЭЦ-3»</p> <p>1. Мост-эстакада– Литер 1020 г. (Барнаул, п. Гоньба, ул. Октября, 63).</p> <p>Оборудование АО «Барнаульская ТЭЦ-3» (г. Барнаул, ул. Тракторная, 7):</p> <p>1. Турбина №1 с генератором ПТ-80/100-130/13 (инв. № 31500156);</p> <p>2. Турбина № 2 с генератором Т-175/210-130 (инв. №31500160);</p> <p>3. Турбина № 3 с генератором типа Т-185/210-130 (инв. №31500164);</p> <p>4. Котлоагрегат № 1 (БКЗ 420-140 ПТ2) (инв. №31500127);</p> <p>5. Котлоагрегат № 2 (БКЗ 420-140 ПТ2) (инв. №31500123);</p> <p>6. Котлоагрегат № 3 (БКЗ-420-140 ПТ2) (инв. №31500129);</p> <p>7. Котлоагрегат № 4 (БКЗ 420-140 ПТ2) (инв. № 31500134);</p> <p>8. Котлоагрегат № 5 (БКЗ-420-140 ПТ-2) (инв. № 31500135);</p> <p>9. Золоулавливающая установка котлоагрегата №1 (инв. №31500125);</p> <p>10. Золоулавливающая установка котлоагрегата №2 (инв. №31500186);</p> <p>11. Водопитательная установка (инв. №31500161);</p> <p>12. Оборудование пылеприготовления котлоагрегата № 1 (инв. №31500128);</p> <p>13. Оборудование пылеприготовления котлоагрегата № 2 (инв. №31500185);</p> <p>14. Оборудование пылеприготовления котлоагрегата № 3 (инв. №31500129);</p> <p>15. Оборудование пылеприготовления котлоагрегата № 4 (инв. №31500134);</p> <p>16. Оборудование пылеприготовления котлоагрегата № 5 (инв. №31500135);</p> <p>17. Баки хранения серной кислоты №№ 1, 2 (инв. №31500165);</p> <p>18. Баки хранения едкого натра №№ 1, 2, 3 (инв. №31500165);</p> <p>19. Баки хранения аммиачной воды №№ 1, 2 (инв. №31500165);</p> <p>20. Бак шламовых вод (инв. №31600518);</p> <p>21. Бак собственных нужд (инв. №31600518).</p>
	3.2	Наблюдения за осадками, деформациями оснований фундаментов зданий, сооружений и оборудования АО «Барнаульская ТЭЦ-3», указанных в п. 3.1 настоящего Технического задания ранее проводились в 2018 году.
4	Цели и задачи	
	4.1	Контроль за состоянием зданий и сооружений в процессе их длительной эксплуатации путем измерения вертикальных перемещений строительных конструкций, установление величин их интенсивности, своевременного выявления очагов возможных неравномерных деформаций и оценки их влияния на состояние сооружений.
5	Объем оказываемых услуг	
	5.1	Составление программы инструментальных, инженерно-геодезических наблюдений за осадками, деформациями оснований фундаментов зданий, сооружений и оборудования, кренами дымовых труб, нивелирования днищ баков, газопроводов и трубопроводов гидрозолоудаления АО «Барнаульская ТЭЦ-3» с указанием этапов оказания услуг.
	5.2	<p>Подготовительные работы к проведению инструментальных инженерно-геодезических наблюдений за осадками, деформациями оснований фундаментов зданий, сооружений и оборудования, кренами дымовых труб, нивелирования днищ баков и газопроводов АО «Барнаульская ТЭЦ-3».</p> <p>Привязка осадочных марок с нанесением на план объекта, нумерация, с учетом</p>

		существующей сети, для тех объектов, по которым будут проводиться наблюдения впервые на территории и объектов вне территории станции, передача высотной отметки, контроль устойчивости марок при каждом цикле наблюдений.
	5.3	Проведение инструментальных инженерно-геодезических наблюдений за осадками, деформациями оснований фундаментов зданий, сооружений и оборудования, кренами дымовых труб, нивелирования днищ баков и газопроводов (полевые работы) – нивелирование высотной системы для определения осадок фундаментов зданий, сооружений и оборудования, определение кренов дымовых труб.
	5.4	Обработка материалов полевых работ и подготовка письменного технического отчета (итогового) по оказанным услугам по результатам инструментальных инженерно-геодезических наблюдений.
6	Требования к участнику конкурентной процедуры	
	6.1	<p>Участник должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке).</p> <p>Участник не должен быть вовлечен в процедуру банкротства или ликвидации.</p> <p>Участник не должен быть внесен в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренный федеральными законами от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ и от 05.04.2013 № 44-ФЗ. В отношении Участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями федеральных законов от 18.07.2011 г. № 223-ФЗ и от 05.04.2013 № 44-ФЗ.</p> <p>Участник не должен иметь задолженностей по налогам, сборам, штрафам.</p>
7	Требования к Исполнителю	
	7.1	<p>Исполнитель обязан иметь собственный квалифицированный персонал для оказания данного вида услуг в количестве не менее 3 человек с высшим образованием по специальности геодезического профиля, стаж работы по специальности не менее пяти лет. Наличие удостоверений по повышению квалификации в области инженерных изысканий.</p> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах Закупочной документации с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий, дипломов и т.д.</p>
	7.2	<p>Опыт оказания аналогичных видов услуг должен составлять не менее 1 159 200,00 рублей в год, за последние 3 (три) года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров Закупочной документации, отзывами и рекомендательными письмами.</p> <p>Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (копии договоров возмездного оказания услуг с реквизитами, предметом, и подписями сторон, акты сдачи-приемки оказанных услуг).</p>
	7.3	Для подтверждения соответствия Участника требованиям Заказчика необходимо

		предоставить в составе своего предложения: Лист оценки соответствия требованиям промышленной, пожарной безопасности и охраны труда с приложением копий документов по перечню.
	7.4	Исполнитель несет полную ответственность за соблюдение правил ОТ, ППБ на объектах Заказчика.
	7.5	<p>Исполнитель должен в полной мере обладать оборудованием, инструментом и навыками, необходимыми для оказания услуг. Исполнитель должен иметь поверенные приборы геодезического контроля. Все приборы должны иметь соответствующий класс точности, пройти своевременную поверку с ЦСМ.</p> <p>Минимально необходимый перечень приборов:</p> <ul style="list-style-type: none"> – высокоточный нивелир Н-05 (или подобный), в комплекте с двумя инварными рейками 1 м и 2 м (или 3 м); – электронный тахеометр; – фотоаппарат; – лицензионное ПО для обработки геодезических измерений. <p>Заказчик вправе к справке о материально-технических ресурсах Закупочной документации запросить у Участника процедуры документацию, подтверждающую собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемому к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам.</p>
	7.6	<p>Исполнитель должен представить действующую Выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 №58, с правом выполнять инженерные изыскания по договору на выполнение инженерных изысканий, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).</p> <ul style="list-style-type: none"> - СРО, где состоит Участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств; - совокупный размер обязательств Участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.
	7.7	<p>Исключается компенсация дополнительных расходов Исполнителя на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – привлечение командировочного персонала; – удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники.
8	Исходные данные	
	8.1	Проектная, техническая, исполнительная документация, документация по предыдущим наблюдениям за объектами, указанными в п. 3.1. настоящего технического задания, находится в архиве АО «Барнаульская ТЭЦ-3».
9	Особые условия	
	9.1	До начала оказания услуг, Исполнитель обязан предоставить на согласование Заказчику разработанную Исполнителем Программу оказания услуг по

		проведению инструментальных, инженерно-геодезических наблюдений за осадками, деформациями оснований фундаментов зданий, сооружений и оборудования АО «Барнаульская ТЭЦ-3».
	9.2	<p>По результатам геодезических наблюдений выдать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - письменный технический отчет (итоговый) на бумажном (2 экземпляра) и электронном носителе (в не редактируемом формате и формате Microsoft Word) на DVD диске в 1 (одном) экземпляре. <p>Письменный технический отчет (итоговый) должен содержать разделы: характеристика объектов, краткая физико-географическая характеристика района оказания услуг, краткая инженерно-геологическая и гидрогеологическая характеристика района оказания услуг, сведения о ранее проводимых наблюдениях, топографо-геодезическая изученность района оказания услуг, сведения о методике и технологии выполненных инженерных изысканий, анализ устойчивости опорных реперов, схемы нивелирования ходов, результаты измерений и их анализ, заключение, рекомендации. Дефектную ведомость с указанием точного расположения дефектов осадочных марок на чертежах. Мероприятия и рекомендации по предотвращению превышений критерий стабилизации осадки зданий и сооружений.</p>
	9.3	Разработка конструкций осадочных марок для обеспечения жесткости и увеличения стойкости к механическим повреждениям (при необходимости по требованию Заказчика).
	9.4	<p>Наблюдения выполнять согласно и в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*. - СО 153-34.21.322-2003 «Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся и эксплуатируемых тепловых электростанций». - СО 153-34.20.501-2003 «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». - ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерений деформаций оснований зданий и сооружений». М.: Стандартинформ, 2014. - ГКИНП (ГНТА) 03-010-02 Инструкция по нивелированию I, II, III, и IV классов. М.: ЦНИИГАиК, 2003. - Руководства по наблюдениям за деформациями оснований и фундаментов зданий и сооружений. М.: Стройиздат, 1975 – 156с. - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности при выполнении топографо-геодезических работ». М.: Изд-во «Недра», 1991 - других федеральных законов и иных нормативно-правовых актов РФ, регламентирующих порядок оказания данного вида услуг.
10	Стоимость оказания услуг	
	10.1	Для определения стоимости предложения, Участник должен предоставить заполненный график оказания услуг и стоимости услуг (Приложение №4 к проекту Договора).

11	Сроки оказания услуг	
11.1	начало: с момента заключения Договора;	окончание: 03.12.2019 г.

Главный инженер

А.В. Макаров

Заместитель главного
инженера по ремонту

А.В. Назьмов

Начальник ОППР

А.А. Фараносов

Начальник КЦ

Р.В. Салий

Начальник ТЦ

Д.Р. Клемин

Начальник ЭЦ

Ю.М. Карпов

Начальник ЦТП

М.Н. Хмелев

Начальник ХЦ

Д.А. Коротаев

Начальник ЦГТС

А.И. Иост