

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АО «Кузнецкая ТЭЦ»

Ю.Л. Ильин
«___» _____ 2020г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
комплекс топографо-геодезических услуг

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1	АО «Кузнецкая ТЭЦ»	
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
2.1	Эксплуатационная программа на 2020 год АО «Кузнецкая ТЭЦ»	
2.2	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, ПТЭ 2003г., СО153-34.20.501-2003, п.2.2.3, 4.10.29	
2.4	СТО 1730282.27.100.003-2008 «Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования», раздел 9 СО 153-34.21.322-2003 «Методические указания по организации и проведению наблюдений за осадкой фундаментов и деформациями зданий и сооружений строящихся т эксплуатируемых тепловых электростанций»	
3	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА ОБЪЕКТА	
3.1	Кемеровская область, г. Новокузнецк, ул. Новороссийская, 35	
4	СОСТАВ УСЛУГ	
4.1	<u>Золошлакоотвал №2:</u> Исполнительная съемка с промерами глубин и определением остаточной емкости золошлакоотвала Кузнецкой ТЭЦ: - Топогеодезическая съемка, составление плана в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м ограждающей дамбы. Определение заложения откосов дамбы. - Площадь дамб золоотвала №2 - 36,9 га - Топогеодезическая съемка ложа и пляжной части акватории золошлакоотвала и составление плана в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с промерами глубин Площадь чаши золоотвала №2 – 46,7 га. - Расчет остаточной емкости ЗШО до проектной отметки заполнения; - Проверка планово-высотного положения опорного репера №4 в районе золоотвала №2 от государственной геодезической сети. - Составление отчета на бумажном носителе и электронном носителе	
4.2	<u>Золошлакоотвал №2:</u> Геодезические наблюдения за положением грунтовых марок и пьезометров на гребне ограждающей дамбы золошлакоотвала: - Нивелирование 3 класса и определение планового положения (в системе координат Кузнецкой ТЭЦ) грунтовых реперов- 6 шт. Определение смещения реперов-6 шт. Длина хода -7 км. - Нивелирование 3 класса и определение планового положения (в системе координат Кузнецкой ТЭЦ) пьезометров и наблюдательных скважин- 15 шт. Длина хода -7 км - Нивелирование 2 класса основания уровнемерных рек (привязка «нуля» рейки к ГГС) – 4 шт. Длина хода- 4 км. - Нивелирование 4 класса Устьев пьезометров-10 шт. Длина хода- 4 км.	
4.3	<u>Открытый подводящий канал.</u> - Планово-высотная съемка русла канала в масштабе 1:1000 сечением рельефа 0,5 м, протяженностью 3020 м, на ширину 50 м. Определение степени заиливания дна канала. Определение геометрического контура сооружения (по откосам сооружения).	

4.4	<u>Открытый отводящий канал.</u> - Планово-высотная съемка русла канала в масштабе 1:1000 сечением рельефа 0,5 м, протяженностью 1000 м, на ширину 40 м. Определение степени заиливания дна канала.																																																											
4.5	<u>Водозаборный ковш.</u> Планово-высотная съемка в масштабе 1:1000 сечением рельефа 0,5 м чаши и дамбы пруда-охладителя. Размеры ковша 150 м*43 м. Определение отметок дна, степени заиливания.																																																											
4.6	<u>Головное сооружение на подводящем канале.</u> Определение смещения и осадки сооружения (контроль планово-высотных перемещений по маркам) Размеры сооружения 16*6*4 м. Материал- железобетон. Нивелирование 4 класса марки- 2 шт.																																																											
4.7	<u>Пруд-охладитель.</u> - Планово-высотная съемка в масштабе 1:1000 сечением рельефа 0,5 м чаши и дамбы пруда-охладителя, (в том числе контроль перемещений по маркам, а также контроль геометрического контура). Определение отметок дна, степени заиливания. Площадь пруда - 126 га. Средняя глубина - 3 м. Максимальная глубина - 4м.																																																											
4.8	<u>Золошлакопровода от главного корпуса до золоотвала №2.</u> Смещение и осадка золошлакопроводов, их выпусков и анкерных опор (в том числе контроль планово-высотных перемещений по маркам)																																																											
4.9	<u>Водоводы осветленной воды от шахтных колодцев на золоотвале №2 до главного корпуса.</u> Планово-высотная съемка водовода осветленной воды. 4 нитки D=1600 мм. Длина-3000 м. - Построение продольного профиля трассы. - Составление отчета на бумажном и электронном носителях- 2 экз. Определение смещения и осадки водоводов и их анкерных опор (в том числе контроль планово-высотных перемещений по маркам)																																																											
4.10	<u>Нивелирование 2 класса осадочных марок на зданиях:</u> - Береговая насосная станция 2 подъема- 4 шт. - Береговая насосная станция 1 подъема- 4 шт. - Багерная насосная станция №2- 4 шт. -Дренажная насосная станция №2 на золоотвале №1- 4 шт.; -Дренажная насосная станция №2 на золоотвале №2- 4 шт.; - Насосная станция осветленной воды №2- 4 шт;																																																											
4.11	<u>Галереи топливоподачи 3Р, 3А-4А, 5А-5А, 6АБ/1, 6АБ/2, 6АБ/3, 2АБ, 3АБ/1, 7АБ, кабельная эстакада на ГК,</u> - Проверка вертикальности опор наклонных эстакад с составлением отчета; - Характеристики галерей: <table><tr><td>№ п/п</td><td>Наименование галереи</td><td>Длина, м</td><td>Ширина, м</td><td>Высота, м</td></tr><tr><td>1</td><td>3Р</td><td>44,6</td><td>3,7</td><td>2,4</td></tr><tr><td>2</td><td>3А-4А</td><td>15,77+37,06</td><td>4,7</td><td>2,5</td></tr><tr><td>3</td><td>5А-6А</td><td>71,3</td><td>4,3</td><td>2,6</td></tr><tr><td>4</td><td>6АБ/1</td><td>86</td><td>4,07</td><td>8,5</td></tr><tr><td>5</td><td>6АБ/2</td><td>54,33</td><td>7,92</td><td>3,91</td></tr><tr><td>6</td><td>6АБ/3</td><td>55</td><td>8,01</td><td>4,03</td></tr><tr><td>7</td><td>2АБ</td><td>25</td><td>8</td><td>3,98</td></tr><tr><td>8</td><td>3АБ/1</td><td>57,06</td><td>8,23</td><td>4,11</td></tr><tr><td>9</td><td>7АБ</td><td>82,1</td><td>8,28</td><td>3,95</td></tr><tr><td>10</td><td>кабельная эстакада на ГК</td><td>55,5</td><td>4,3</td><td>2,6</td></tr></table>					№ п/п	Наименование галереи	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	1	3Р	44,6	3,7	2,4	2	3А-4А	15,77+37,06	4,7	2,5	3	5А-6А	71,3	4,3	2,6	4	6АБ/1	86	4,07	8,5	5	6АБ/2	54,33	7,92	3,91	6	6АБ/3	55	8,01	4,03	7	2АБ	25	8	3,98	8	3АБ/1	57,06	8,23	4,11	9	7АБ	82,1	8,28	3,95	10	кабельная эстакада на ГК	55,5	4,3	2,6
№ п/п	Наименование галереи	Длина, м	Ширина, м	Высота, м																																																								
1	3Р	44,6	3,7	2,4																																																								
2	3А-4А	15,77+37,06	4,7	2,5																																																								
3	5А-6А	71,3	4,3	2,6																																																								
4	6АБ/1	86	4,07	8,5																																																								
5	6АБ/2	54,33	7,92	3,91																																																								
6	6АБ/3	55	8,01	4,03																																																								
7	2АБ	25	8	3,98																																																								
8	3АБ/1	57,06	8,23	4,11																																																								
9	7АБ	82,1	8,28	3,95																																																								
10	кабельная эстакада на ГК	55,5	4,3	2,6																																																								
4.12	Исполнительная съемка угольного склада Кузнецкой ТЭЦ в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Размер склада: 60 м*200 м Периодичность: ежемесячно (с 25 по 30 числа) до декабря 2020 г.																																																											
5	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ																																																											
5.1	Контроль за степенью заиливание дна подводящего и отводящего каналов, контроль за заполнением золоотвала №2. Наблюдения за осадками фундаментов зданий.																																																											

6	ТРЕБОВАНИЯ К УЧАСТНИКАМ КОНКУРЕНТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ	
	6.1	<p>Требования к опыту выполнения аналогичных услуг.</p> <p>Опыт выполнения аналогичных видов услуг должен составлять не менее 1560 тыс. руб. в год за последние 3 года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров к закупочной документации, с обязательным приложением копий листов договоров подряда с реквизитами, предметом и подписями сторон; копий актов оказанных услуг на общую сумму не меньше, указанной в требованиях технического задания в части опыта оказания услуг, а так же отзывами, рекомендательными письмами.</p>
	6.2	<p>Требования к разрешительным документам.</p> <p>Исполнитель должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 №86, с правом соответственно осуществлять инженерные изыскания по договору подряда на инженерные изыскания, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</p> <p>б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</p> <ul style="list-style-type: none"> - СРО, в которой 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;
	6.3	<p>Требования к кадровому составу.</p> <p>Минимально необходимый состав персонала для оказания услуг при условии соблюдения сроков - инженеры геодезисты не менее 3 чел., имеющие аттестат об среднем или высшем образовании по специальности «Геодезия» или «Маркшейдерия», рабочего персонала не менее 5 чел.. Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах к Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек работников, либо иных документов подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным услугам (копии договоров ГПХ и т.д.)</p>
	6.4	<p>Требования к инструментам и оборудованию.</p> <p>Участник конкурентной процедуры должен в полной мере обладать оборудованием, необходимым для оказания услуг и предоставить справку о материально-технических ресурсах и документацию, подтверждающую собственность или аренду, по планируемым к использованию оборудованию, транспортным средствам и механизмам. Минимально необходимое оборудование для выполнения услуг (работ): инструмент (лазерная рулетка, тахеометр, комплект спутникового оборудования GPS/Глонасс), персональный компьютер, приборы (фотоаппарат), специальные приспособления (лестницы, переносное освещение), для сбора необходимой информации, расчетов и заключений, с отражением их в технических отчетах.</p>
	6.5	<p>Исключается компенсация дополнительных расходов Исполнителя на:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проведение экспертиз, заключений, разработку ППР; – привлечение командировочного персонала; – привлечение субконтракторов для выполнения специальных услуг (в случае отсутствия собственных специалистов и оборудования для выполнения принятых объемов); – использование машин и механизмов при оказании услуг; – грузоперевозку (включая погрузочно-разгрузочные работы) материалов и других грузов, участвующих в ремонтах, отходов ремонтной деятельности, в том числе отходов демонтажа по всей территории электростанции; – затраты на инструмент, оснастку, средства охраны труда и другие, предусмотренные накладными расходами; – удорожание затрат ввиду инфляционных процессов или организационно-технических просчетов на привлечение автотранспорта и спецтехники, оказании услуг, предусмотренных ППР.

7	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	7.1	1. По результатам геодезических изысканий выдать: - Технический отчет в 2-х экз. в печатном виде, в 1-м экземпляре в электронном виде в редактируемом формате (Word, Excel, AutoCAD и т.д.), в 1-м экземпляре в не редактируемом формате (pdf) с подписями исполнителей, печатью организации.
8	СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ	
	8.1	начало: 15.06.2020 г.; окончание: 31.12.2020 г.

Главный инженер _____

А.В. Боронин

Инженер ЗИС _____

П.А. Ермолаев