УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Сергиевское»
Матвеев А.Г.

Техническое задание
на строительство КТП-35\04 кВ с сооружением отпайки от опоры № 158 ВЛ 35 кВ Л-681 ПС-35 кВ «Базовая» и строительство ВЛИ-0,4 кВ для технологического присоединения ООО «Сергиевское»

Основание для выполнения работ	Решение собственника и технические условия для присоединения к электрическим сетям (приложение к договору № 48102\2023\СТВ\ЗЭС\ГРЭС ЗЭС филиала ПАО «Россети Северный Кавказ»)
Заказчик:	Общество с Ограниченной Ответственностью «Сергиевское» 356274 Россия, Ставропольский край, Грачевский район с. Сергиевское ул. К. Маркса, 22/2 ИНН 2606002056/ КПП 260601001 ОГРН 1062645017148 Директор: Матвеев Алексей Геннадьевич-действующий на основании устава
Наименование работ:	1. Строительство КТП-35\04 кВ с сооружением отпайки от опоры № 158 ВЛ 35 кВ Л-681 ПС-35 кВ «Базовая» и строительство ВЛИ-0,4 кВ. 2. Пуско-наладочные работы. 3. Сдача объекта в эксплуатацию в Западные электрические сети.
Месторасположение объекта/производства работ:	Ставропольский край, участок №2 за пределами с. Сергиевское по трассе Ставрополь- с. Александровское (кадастровый № 26:07:091201:18)
Срок производства работ:	В течении 60 суток после заключения договора
Требования к подрядчику:	Наличие допусков СРО. Промышленная безопасность и охрана труда при производстве работ. Компания должна иметь в штате не менее 2-х ИТР
График выполнения работ:	март-апрель 2024 г.
Условия оплаты:	70 % предоплата
Требования к оборудованию:	Согласно проекту, на строительство КТП-35\04 кВ с сооружением отпайки от опоры № 158 ВЛ 35 кВ Л-681 ПС-35 кВ «Базовая» и строительство ВЛИ-0,4 кВ для технологического присоединения ООО «Сергиевское», включающее: **1. Кабельно-проводниковая продукция** 1.1. СИП-3 (20 кВ)-провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, СИП -3 1х50, ООО «ТД "Ункомтех», 100 м.ГОСТ 31946-2012 **2. Металлические опоры ЛЭП** 2.1. Анкерно-угловая опора У35-1, 1 шт. 2.2. Дополнительная траверса L-2m 1 шт., 3.407.2-119 **3. Железобетонные элементы**

3.1. Фундамент анкерно-угловой опоры Ф-3-Амс, 4 шт., 3.407.2-119

4. Линейная арматура

4.1. Скоба СКД-10, 18 шт.
4.2. Узел крепления КГ-21-2, 2 шт.
4.3. Серьга СРС -7-16, 9 шт.
4.4. Изолятор линейный подвесной ПС-70Е, 42 шт.
4.5. Зажим поддерживающий ПС-15,2П-01, 2 шт.
4.6. Ушко однолапчатое У1-7-16, 9 шт.
4.7. Зажим натяжной НБ-2-6А, 9 шт.
4.8. Зажим соединительный плашечный ПА-2-2, 3 шт
4.9. Зажим плашечный ПС-1-1, 5 шт.

Линейная арматура для КТП

4.10. Скоба СКД-10, 6 шт.
4.11. Серьга СРС -7-16, 3 шт.
4.12. Изолятор линейный подвесной ПС-70Е, 12 шт.
4.13. Ушко однолапчатое У1-7-16, 3 шт.
4.14. Зажим натяжной НБ-2-6А, 3 шт.
4.15. Зажим аппаратный А-2А, 3 шт.

5. Стальные конструкции

5.1. Сталь круг D=12 мм, 5м.
5.2. Сталь угловая СТ3пс5 75х75х6 мм, 3м.

Трансформаторная подстанция

6. Оборудование и материалы

6.1. Комплектная трансформаторная подстанция 35/0,4 кВ с воздушным вводом (КТП-ЭЛ1564-ТВ-160/35/0,4 кВ У1), завод изготовитель ЭлКом, 1 шт.
6.2. Трансформатор силовой напряжением 35/0,4 кВ, мощностью 160 кВА ТМГ 160/35/0,4 кВ, 1 шт.
6.3 Разъединитель 35 кВ РГ-16-35/1000, 1 шт.

7. Заземление КТП 35/0,4 кВ

7.1. Ст Ø=12 горизонтальный заземлитель, 39 м., ГОСТ 34028-2016
7.2. Ст Ø=18 вертикальный заземлитель L=5 м, 10 шт., ГОСТ 34028-2016
7.3 Полоса 40х5 заземляющий проводник,8 м., ГОСТ 103-2006
7.4 Цинкосодержащий состав " Циатон", 0.50 кг.

8. Ограждение КТП

8.1. Петля гаражная 25х104 мм с подшипником,10 шт., ГОСТ 538-2014
8.2. Труба профильная 20х20х2,0 мм, L=6м, Ст1-3сп/пс, 7 п.м., ГОСТ 8639-82
8.3. Труба профильная 50х50х4,0 мм, L=6м, Ст1-3сп/пс, 30 п.м. ГОСТ 8639-82
8.4. Круг стальной 8 мм, 18,80 п.м., ГОСТ 2590-2006
8.5. Сетка плетеная оцинкованная 50х50 мм, 1,8 мм, 10х2,0м 2 рул.

9. Фундамент КТП, отмостка

9.1. Блок фундаментный ФБС 24.6.6-т, 4шт, ГОСТ 13579-78
9.2. Полоса 40х5 мм L=350 мм, 4 шт., ГОСТ 103-2006
9.3. Щебень, гравий, 1 м³
9.4. Бетон сульфатостойкий кл. В22,5, 1,20 м³
9.5 Сетка дорожная ВР d5 мм яч. 200х200 мм, 11 м²

10. ВЛИ-0,4 кВ

10.1. СИП -2 (0.6/1 кВ)-провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабализированным сшитым ПЭ СИП-2 3х240+1х95, ООО "ТД "Ункомтех", 435 м., ГОСТ 31946-2012

11. Железобетонные элементы

11.1. Опорно-анкерная плита П-3и, 4 шт.110 3.407.1-143
11.2. Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ СВ95-3 17 шт., ТУ 5863-007-96502166-2016

	12. Металлические конструкции 12.1. Заземляющий проводник ЗП6, 15 м 12.2. Кронштейн У4 2 шт. 12.3. Стяжка Г11 4 шт. **13. Линейная арматура** 13.1. Анкерный клиновой зажим DN 95-120 4 шт. 13.2. Траверса ТН-18 15 шт. 13.3. Хомут Х-10 15 шт. 13.4 Влагозащищенный ответвительный зажим Р 71 15 шт. 13.5. Зажим поддерживающий PS 1500 13 шт. 13.6. Ограничитель перенапряжения ОР 600/50 6 шт. 13.7. Ответвительный зажим с адаптером РС 481 4 шт. 13.8. Плашечный зажим CD 35 17 шт. 13.9. Стяжной ремешок Е 260 43 шт. 13.10. Наконечник изолированный CPTAUO 240 НИЛЕД 6 шт. 13.11. Наконечник изолированный CPTAUO 95 НИЛЕД 2 шт. **14. Заземление ВЛИ-0,4 кВ** 14.1. Сталь круглая d18 мм, 6 м. 14.2. Сталь круглая d6 мм, 23 м. 14.3. Зажим плашечный ПС 1-1, 2 шт. 14.4. Металлическая лента F 207, изготовитель НИЛЕД, 10 м. 14.5. Скрепа NC 20, изготовитель НИЛЕД, 10 шт. **15. ВРУ-0,4 кВ** 15.1. ШРС-24-ЭЛ-5-100 У1, завод изготовитель ЭлКом, 1 шт. **16. Заземление ВРУ-0,4 кВ** 16.1. Сталь круглая d18 мм, 9 м. 16.2. Сталь круглая d12 мм, 10м.
Требования к приемке работ:	Сдача объекта в эксплуатацию в Западные электрические сети.
Гарантийный срок:	Гарантийный срок на выполненные работы с даты подписания Акта о приёмке выполненных работ. Требования к объему предоставления гарантий качества на выполненные работы: в полном объеме. Срок устранения недостатков или замены оборудования, в пределах гарантийного срока.

Инженер-электрик
ООО «Сергиевское» Цибеленко А.А.

Главный инженер
ООО «Сергиевское» Оробец И.М.