

RMG Copper

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Комплекс работ по монтажу электрооборудования
обогащительной фабрики Маднеули (первооружение)

Казрети, 2021

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

№ п./п.	Название документа	№ страницы	Количество листов
1.	Содержание		
2.	Задание на проектирование		
3.	Приложение 1. Спецификация оборудования		
4.	Приложение 2. Требования к сметной документации		
5.	Приложение 3.		
6.	Приложение 4. Перечень нормативной документации		
7.	Приложение 5.		
8.	Приложение 6.		

Разработал:

Инженер - Энергетик
(должность исполнителя)

В. Костылев

Согласовано:

Управляющий директор по производственным проектам	Б. Липатов
Директор по стратегическим проектам	С. Хизанишвили
Начальник обогатительной фабрики	К. Кекелидзе
Главный энергетик RMG Copper	Л. Маисурадзе

УТВЕРЖДАЮ
 Исполнительный директор
 RMG Corper
 Торнике Липартия
 «__» _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Комплекс работ по монтажу электрооборудования обогатительной фабрики Маднеули (первооружение)

1	Наименование объекта	Обогатительная фабрика Маднеули (ОФ Маднеули)
2	Местоположение объекта	Болнисский Муниципалитет Республики Грузия, пос. Казрети
3	Описание перечня объектов	Распределительная подстанция, электро-щитовая, трансформаторная, корпус флотации и измельчения ОФ Маднеули
4	Режим работы объекта	Круглосуточный
5	Схема местонахождения и расположения оборудования	Приложение №4
6	Описание места проведения работ/оказания услуг	Работы проводятся на территории здания обогатительной фабрики
7	Техническая документация, основания для проведения работ	Проект перевооружения ОФ Маднеули
8	Перечень работ (разделен на этапы) – цены на работы необходимо указать по каждому этапу в отдельности	<ol style="list-style-type: none"> Монтаж кабельной продукции: <ul style="list-style-type: none"> - монтаж кабельной продукции от МСС 6кВ до электроприемников (15 кабелей общей длиной примерно 500м) и до трансформаторов 6/0,4кВ (5 кабелей общей длиной примерно 700м) - монтаж концевых муфт для кабелей 6кВ из сшитого полиэтилена (цену указать с учетом стоимости самих муфт); - монтаж кабельной продукции до 1кВ (силовые кабели суммарной длиной 26км, RTD кабели суммарной длиной 4,8км, контрольные кабели суммарной длиной 12,5км), включая весь сопутствующий комплекс работ (крепление, кабельные бирки, кабельные вводы (гленды) и прочее); Монтаж и сборка распределительного устройства 6кВ ABB Unigear, включая установку на раму (пол), внутренние соединения. Монтаж и сборка стартера для электродвигателей приводов мельниц в количестве 2 шт.

		<p>4. Монтаж и сборка сухих трансформаторов 6/0,4кВ мощностью 2500кВА (3 шт.) и 1000кВА (2шт.)</p> <p>5. Монтаж и сборка комплектных жестких шинопроводов от трансформаторов 6/0,4кВ до РУ 0,4кВ в количестве 5 штук.</p> <p>6. Монтаж и сборка распределительных устройств 0,4кВ АBB тип MNS.</p> <p>7. Монтаж и сборка ИБП АBB Powerline DPA (2 шт.), включая стеллажи с баатерями.</p> <p>8. Монтаж и сборка УКРМ 6кВ АBB Hitachi.</p> <p>9. Монтаж распределительных панелей, панелей управления и кнопочных постов (20 распределительных и контрольных панелей и 20 кнопочных постов).</p>
9	Информация для организации посещения площадки и предварительного ознакомления с объектом	По запросу Исполнителя
10	Наличие ограничений по возможности предоставления альтернативного решения	Нет ограничений
11	Сроки выполнения работы	С 15.11.2021 по 30.12.2021
12	Пропускной режим, порядок оформления наряд-допусков	<p>Исполнитель представляет Заказчику:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. документы подтверждающие, что привлекаемые им к выполнению работ по договору сотрудники, оформлены в соответствии с требованиями законодательства Грузии; 2. документы, подтверждающие фактические расходы Исполнителя на приобретение материалов (счета-фактуры, товарные накладные), сертификаты и паспорта качества, информацию о норме расхода, номер партии, количество материала ввозимого (вывозимого) на территорию Общества на основании служебной записки, зарегистрированной Отделом режима с подтверждением о ввозе – вывозе в соответствии с внутри объектовым и пропускным режимами Заказчика.
13	Описание требований к предоставлению гарантий и порядку устранения нарушений и дефектов	<p>Гарантийные обязательства на выполненные работы и материалы должны составлять не менее 24 месяцев.</p> <p>В случае выхода монтируемого оборудования из строя в период действия гарантии и по вине исполнителя, исполнитель проводит ремонтные работы за свой счёт.</p>
14	Описание порядка проведения и оценки испытаний и диагностики	В соответствии с требованиями НТД.
15	Требования к расчету стоимости работ, рекомендованный порядок расчета	<p>Условия оплаты.</p> <p>Аванс Подрядчику не более 30% от суммы договора</p> <p>По завершении работы принимаются согласно Акту выполненных работ, подписанному обеими сторонами в согласованные сроки.</p> <p>Оставшаяся сумма договора выплачивается частями:</p>

		<p>- 50% после подписания Акта выполненных работ</p> <p>- 50% считаются суммой отложенного платежа и являются гарантией исполнения Подрядчиком своих обязательств по настоящему Договору в гарантийный период, и выплачиваются Заказчиком Подрядчику после наступления любого из событий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выход из строя оборудования вследствие не качественного монтажа либо нарушения технологии монтажа; - срыв сроков монтажа по вине подрядчика; - отказа подрядчика от внесения корректировок в монтаж при выполнении пусконаладки <p>Стороны признают, что формирование Заказчиком Отложенного платежа представляет собой согласованный способ обеспечения выполнения Подрядчиком своих обязательств.</p>
16	Требования к комплектации материалами, оборудованием, инструментами	<p>Общие требования к материалам и оборудованию.</p> <p>Закупку материалов, оборудования согласно спецификации в Приложении 1 осуществляет Подрядчик.</p> <p>Требования к организации входного контроля, документальному исполнению (сертификаты и паспорта качества).</p> <p>Для осуществления входного контроля материалов и оборудования Заказчик вправе привлечь Подрядчика.</p> <p>Требования к аттестации и поверке оборудования, инструментов и приборов, разрешению на применение в Грузии.</p> <p>Наличие сертифицированных приборов и инструментов, испытанных средств защиты.</p> <p>Требования к качеству материалов.</p> <p>Использовать при оказании услуг исключительно сертифицированные материалы и оборудование, если в отношении них предусмотрена обязательная сертификация.</p> <p>Для ремонтных работ применяются только новые материалы, имеющие соответствующие сертификаты качества.</p>
17	Условия привлечения субподрядных организаций	<p>Возможность и объем привлечения субисполнителей.</p> <p>В случае привлечения третьих лиц для оказания услуг и выполнения работ по данному техническому заданию, письменно согласовать как кандидатуру, так и сам факт привлечения с Заказчиком.</p>
18	Требования к количеству и сертификации персонала подрядчика (субподрядчика)	<p>Подрядчик обязуется предоставить обученный персонал, сертифицированный согласно законодательства Грузии и отвечающий требованиям данного технического задания в объеме выполняемых работ и в сроках реализации, определенных в данном техническом задании.</p>

19	Требования по охране труда и промышленной безопасности	Соблюдение правил стандарта OSHA 1910 и внутренних регламентов RMG Correg. Все работы проводятся по наряд-допуску.
20	Требования к квалификации и оснащенности	<p>Требования к опыту. Наличие квалифицированных работников с опытом.</p> <p>Требования к качественно-количественному составу персонала исполнителя.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предоставить подтверждающие документы, что привлекаемые к выполнению работ по договору сотрудники, оформлены в соответствии с требованиями законодательства Грузии. 2. Предоставить информацию по достаточности персонала для выполнения работ по Техническому заданию, наличию необходимых удостоверений, сертификатов. 3. Наличие персонала в достаточном количестве, не менее 30 специалистов для оказания услуг указанных в ТЗ, а также опыт аналогичных работ. 4. Вся деловая переписка, предоставление, оформление технической и другой документации производится на русском и грузинском языке. <p>Требования к техническому вооружению и наличию производственной базы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования по тех оснащению: Иметь в необходимом количестве поверенные сертифицированные инструменты, приборы, испытанные средства защиты. 2. Требования по СИЗам: Иметь в необходимом количестве средства индивидуальной защиты, электрозащитные средства.
21	Дополнительные условия	<p>При необходимости увеличения объема работ стороны договорились, что данные работы будут оформлены отдельным соглашением с сохранением первоначальных единичных расценок.</p> <p>В случае необходимости монтажа соединительных муфт стороны договорились включить данный объем в дополнительное соглашение к основному договору.</p> <p>Стороны договорились, что в зону ответственности подрядчика входит согласование с Заказчиком и закупка кабельных муфт, подходящих для типов кабелей, применяемых при монтаже.</p>

Спецификация оборудования и материалов

№ п/п	Описание	Количество, шт.	Производитель
1			
2			
3			
Дополнительное оборудование			
1			
2			
3			

Требования к сметной документации

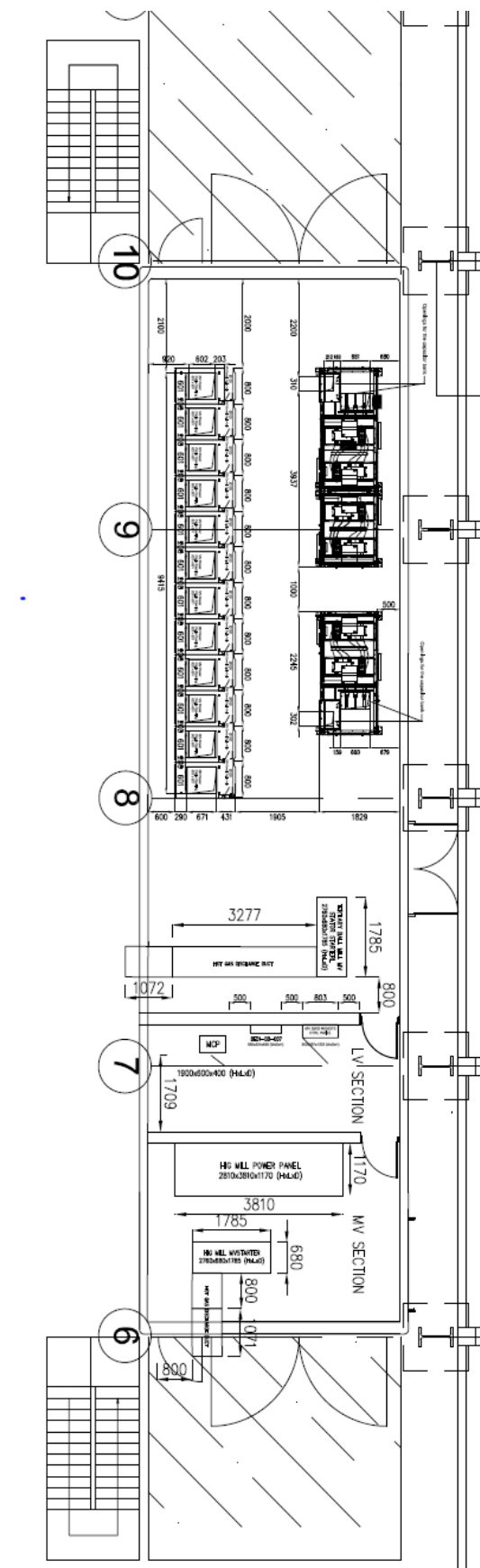
№ п/п	Наименование требования	Содержание требования Заказчика
	Требования к сметной документации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сметная документация должна содержать текстовую часть в составе пояснительной записки. 2. Пояснительная записка к сметной документации должна содержать сведения о порядке определения сметной стоимости строительства объекта капитального строительства, характерные для него. 3. Сметную стоимость необходимо указать в отдельности по каждому из этапов по монтажу, указанных в разделе №8 «Перечень работ» 4. Структурировать виды работ в смете по разделам (пример: монтажные работы, сварочные работы и пр.). 5. В Сводном сметном расчете допускается определять затраты в текущем уровне цен на основании информации о текущей стоимости материалов, изделий и конструкций (счета, ТКП). Данные подтверждающие документы предоставляются по возможности в составе сметной документации в печатном и электронном виде. 6. Сметная документация предоставляется в печатном и электронном виде в формате XML, а также в MS Excel, PDF (подписанный экз.).

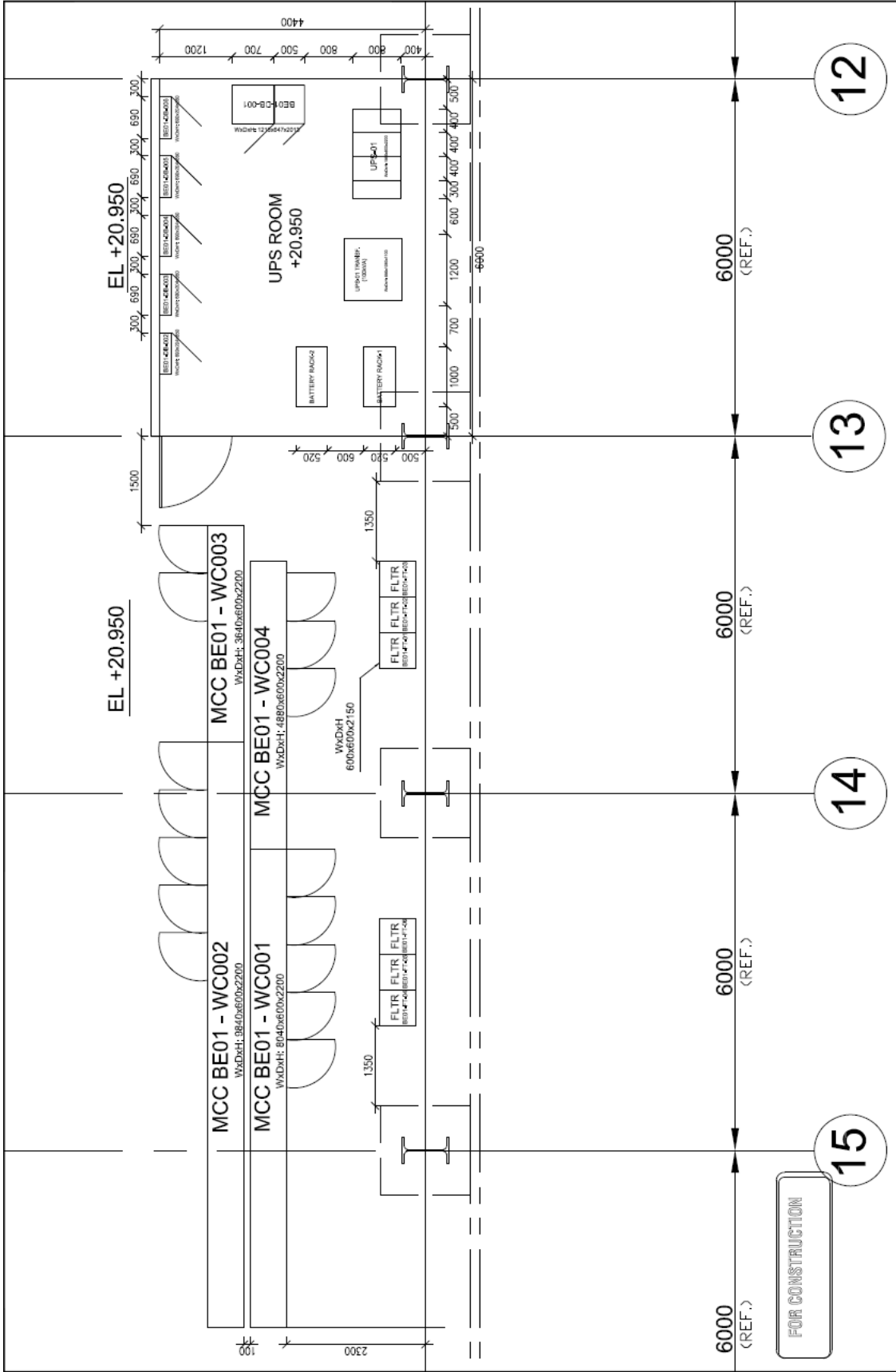
Список процедур, спецификаций и нормативных документов

1. C22006-000-06-DG-015 – ELEC. EQUIP. GENERIC LAYOUT MV ROOM
2. C22006-000-06-DG-009 - ELEC. EQUIP. GENERIC LAYOUT PROCESS PLANT ROOM
3. C22006-000-06-DG-018 - ELEC. EQUIP. GENERIC LAYOUT TRANSFORMERS ROOM
4. C22006-000-06-DG-017 - ELEC. EQUIP. GENERIC LAYOUT FILTRAT. BUILD. LV ROOM
5. BE01-BB-001-GA-01 – LV BUSBAR GENERAL ARRANGEMENT
6. ELECTRICAL EQUIPMENT_CABLES_RACKS_25 MAY 2021 WITH RACK CODES

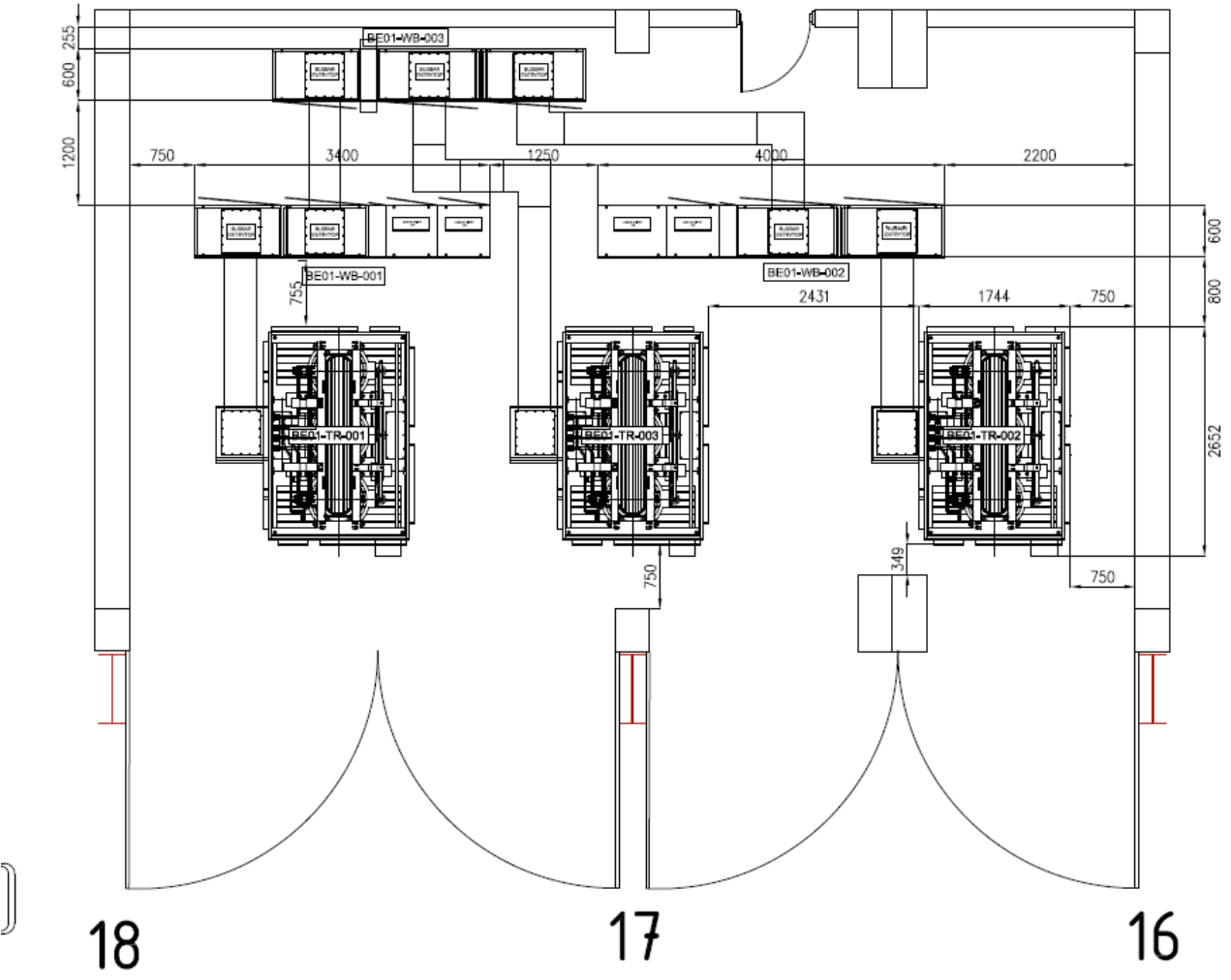
СХЕМЫ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

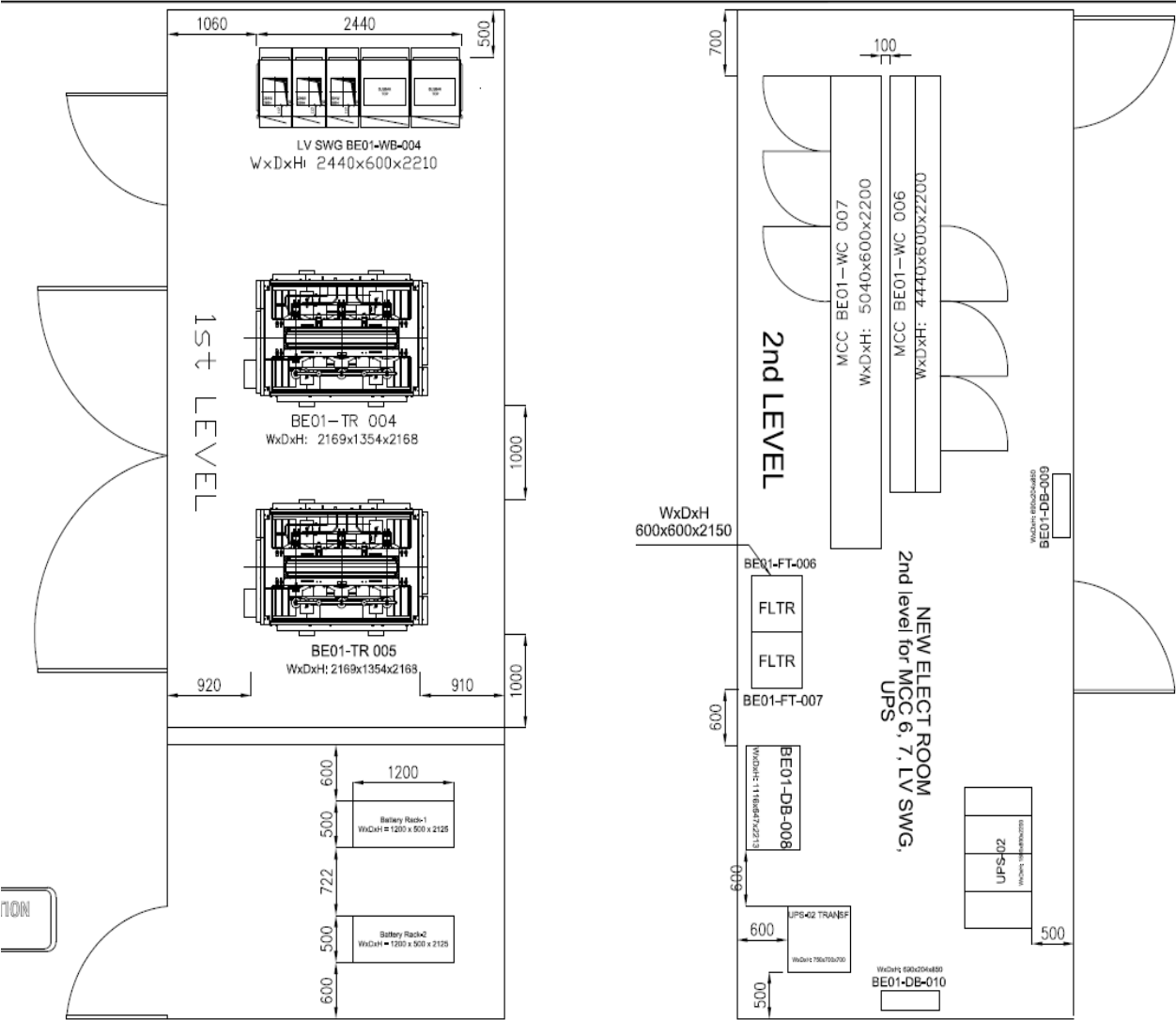




ТРАНСФОРМАТОРНАЯ 1



ТРАНСФОРМАТОРНАЯ 2 И ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ 2



Приложение №5

к заявке на участие в тендере

(указывается номер и дата тендера)

Технико-коммерческое предложение Выполнение работ

Сведения об участнике тендера:

Наименование и адрес участника:

Контактное лицо: _____

телефон _____ факс _____

эл. почта _____

Условия	Лари без НДС	Лари с НДС
Стоимость выполнения работ (без материалов и оборудования)		
Стоимость материалов и оборудования		
Прочие затраты		
Срок выполнения работ		
Условия оплаты за выполненные работы		
Итого		

Примечание* На каждую стоимость работ предоставить расшифровку затрат

Дата заполнения: «_____» _____ 20__ г.

Подпись участника тендера: _____

М.П.