**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ по замены**

**кабельных линии и реконструкции системы электроснабжение платежных оборудование АКБ «Капиталбанк».**

Цель работ состоит в проведении работ по реконструкции системы электроснабжение и обеспечении повышенной надежности системы платежных оборудование (банкоматы, инфо киоск, смарт офисов), банка.

Объект расположен по адресу: Город Ташкент.

Все производственные решения должны быть согласованы с Заказчиком в объеме, необходимом для последующей сдачи работ самому Заказчику.

-Монтаж электрооборудования выполнять в соответствии с ПУЭ-2011 и КМК 3.05.06. -97

 -Приложения NN 1-13 к Правилам, утвержденным Приказом начальника Государственной инспекции "Узгосэнергонадзор", зарегистрированным МЮ 09.07.2004 г. N 1383.

- Изменения и дополнения в "Правила устройства электроустановок. Раздел II", утвержденные Приказом Государственной инспекции "Узгосэнергонадзор" от 07.11.2008 г. N 213

**1. Требования к производству работ по замене системы электроснабжения банка.**

* 1. Для организации распределения электроэнергии по потребителям использовать распределительные щиты. Для обеспечения дополнительной пожарной безопасности на вводе в каждый банкомат устанавливается автоматический выключатель на соответствующий номинальный ток.
	2. Для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электрических сетей и электроприемников все металлические нетоковедущие части электроустановок заземлит при помощи нулевого защитного провода РЕ в щите.
	3. Силовые линии выполняются кабелем ВВГнг 0,66кВ. Кабель прокладывать в трубе ПВХ, ПНД.
	4. В соответствии с требованиями ПУЭ п. 7.1.38: электрические сети, прокладываемые за непроходными подвесными потолками и в перегородках, рассматриваются, как скрытые электропроводки и их следует выполнять: за потолками и в пустотах перегородок из горючих материалов в металлических трубах, обладающих локализационной способностью, и в закрытых коробах; за потолками и в перегородках их негорючих материалов в выполненных из негорючих материалов трубах и коробах, а также кабелями, не распространяющими горение.
	5. Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией при строительной готовности, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж.
	6. Предусмотреть, чтобы места соединений заземляющих проводников с шинами заземления находились в местах, доступных для осмотра и ремонта.
	7. Для нормальной работы электроприборов предусмотреть для каждого потребителя дополнительный (3-й) провод заземления, подключенный к соответствующему контуру заземления.

**1. Расчет материалов и оборудования для производства работ по замене системы электроснабжения, в количестве 200 банкоматов.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Кабели**  | Итого  | Марка  |
| Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ композиций, не распространяющий горение, (ВВГнг- -0,66):  |
| 3x4,0 мм2  | 400м/п  |   |
| 2x16 мм2  | 300 м/п | СИП  |
| 3х2,5 мм2  | 7000  |   |
| Труба гофрированная д 25 мм  | 400м/п  |   |
| Хомут нейлоновый 300мм | 100уп  |   |
| Лоток профилированный с крышкой и крепежем 3000х400х50мм | 14шт  |   |
| Комплект для крепления (винт М8x20, гайка, две шайбы)  | 400комп  |   |
| Труба гофрировано ПНД 20мм | 400м/п |  |
| Труба ПВХ гофрировано ПВХ 20мм | 6000м/п |  |
| Хомут нейлоновый 300мм | 200уп |  |
| Металлорукав 22мм | 500м/п |  |
| Изолента ПВХ 1000В | 100шт |  |
| Коробка распаячная 150х150х40мм IP-54  | 160шт |  |
| Розетка накладная штепсельная 220в 16А  | 100шт |  |
| Розетка внутренная штепсельная 220в 16А | 100шт |  |
| **Щиты**  | **Кол-во**  |  |
| Щит металлический 400х300х200мм IP-54.  | 60шт |  |
| Щит металлический 300х200х150мм IP-54. | 140шт |  |
| Автоматический выключатели 2P 25А 6кА CHINT | 200шт |  |
| Автоматический выключатели 2P 16А 6кА CHINT | 200шт |  |
| Шина нулевая 6 модулей на дин рейку  | 400шт |  |
| Дин рейка 200мм | 200шт |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Элементы заземления** |  |  |
| Уголок заземления стальной СЗМ-58-11-15. L=2500 мм., 40х40х4мм.  | шт |  |
| Поласа стальная 25х4мм | 230 м/п |  |
| Провод установочный ПВ1 1х16 (ПВ1 16)  | 60 м/п |  |
| Провод установочный ПВ1 1х6(ПВ1 6)  | 160 м/п |  |
|  |  |  |