



**“ӨМНӨД БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ” ТӨХК  
ЦАХИЛГААН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ  
ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ №244/2023**

2023 оны 10 дугаар сар 30

1. Хэрэглэгчийн нэр, хаяг: “Өмнөговь аймаг Цогтцэций сумын засаг даргын тамгын газар” Өмнөговь аймаг Цогтцэций сум Өгөөмөр баг Нутгийн удирдлагын ордон
2. Техникийн нөхцөл авах объектийн нэр, байршил: Гэр хороололын гэрэлтүүлэгийн цахилгаан хангамжын зураг төсөв. Өмнөговь аймаг Цогтцэций сум
3. Хэрэгцээт хүчин чадал: (урьдчилсан тооцоогоор) **8,7 кВт**
4. Хэрэглэгчийн ажлын горим: **24 цаг**
5. Хэрэглэгчийн зэрэг: **Гурав**
6. Холбогдох цэг: ТП-10, 5 дэд өртөөний 0,4 кВ-ын ЦДАШ-н тулгуураас  
Ерөнхий шаардлага:
- 7.1 Хэрэглэгч нь мэргэжлийн эрх бүхий байгууллага, хуулийн этгээдээр зураг төслийг хийлгэнэ. Зураг төсөл зохиогч нь техникийн нөхцлийн дагуу зураг төслийг боловсруулж, “ӨБЦТС”ТӨХК-иар хянуулан зөвшилцөл хийж, зургийн 1 хувийг техникийн нөхцөл олгогчид өгнө.
- 7.2 Зураг төсөлгүй буюу зөвшилцөл хийгээгүй зураг төслөөр барилга угсралтын ажил гүйцэтгэхийг зөвшөөрөхгүй.
- 7.3 Хэрэглэгчийн цахилгааны шугам сүлжээг барихад газар доорхи инженерийн сүлжээг дайрч гарах зам талбай, мод бут сөөг звдэх, тайрах тэдгээрийг нөхөн сэргээхэд гарах зардлыг зураг төсөвт тусган хэрэгжүүлнэ. Хэрэглэгч нь шугам сүлжээг угсрах явцад бусад инженерийн сүлжээтэй давхцаж, огтлолцож байгаа тохиолдолд түүнийг хамгаалах, бүрэн бүтэн байдлыг нь хариуцах үүрэгтэй
- 7.4 Хэрэглэгч нь цахилгааны шугам сүлжээний угсралтын ажлыг батлагдсан зураг төслийн дагуу “ӨБЦТС” ТӨХК-ийн техникийн ажилтны хяналт, зөвлөмжийн дор гүйцэтгэнэ.
- 7.5 Хэрэглэгч нь цахилгааны шугам сүлжээний угсралтын ажлыг хийж дууссаны дараа техникийн нөхцөл олгогчийн төлөөлөгчийг байлцуулан туршилт тохируулгын ажлыг хийж холбогдох акт баримтыг бүрдүүлсэн байна. Үүнд:
  - Гүйцэтгэлийн зураг
  - Ажлын зураг, түүнд зураг төслийн байгууллагатай зөвшөөрөлцөж оруулсан өөрчлөлтүүд.
  - Суурилагдсан тооцооны болон хяналтын хэмжүүрүүдийн паспорт, улсын баталгаажуулалтын гэрчилгээ.
  - Туршилт тохируулгын баталгаажсан лабораторын акт бичиг баримт, ашиглалтын заавар.
  - Кабелийн трассын координатын байршил, трассын зураг
8. Зураг төсөл зохиох, угсралтын ажил гүйцэтгэхэд биелүүлэх шаардлага:

### Цагаан Овоо хороололын гэрэлтүүлэгийн тэжээл

- ТП-10 дэд өртөөний урд гаргалгааны 2 дахь салбарын 3 дахь тулгуураас шинээр буулт хийн тэжээл татан авах.
- ТП-10 дэд өртөөний хойд гаргалгааны 1 дэхь салбарын 3 дахь тулгуураас шинээр буулт хийн тэжээл татан авах.
- ТП-10 дэд өртөөний хойд гаргалгааны 2 дахь салбарын 3 дахь тулгуураас шинээр буулт хийн тэжээл татан авах.

### Зүүн сүү хороололын гэрэлтүүлэгийн тэжээл

- ТП-5 дэд өртөөний урд гаргалгааны 2 дахь салбарын 5 дахь тулгуураас шинээр буулт хийн тэжээл татан авах.
- ТП-5 дэд өртөөний хойд гаргалгааны 3 дахь салбарын 5 дахь тулгуураас шинээр буулт хийн тэжээл татан авах.
- Шинээр буулт хийж байгаа тус бүрийн гэрэлтүүлэгийн 0.4 кВ-ын щит хайрцаг нь IP-54 стандарт шаардлага хангасан байх. 0.4 кВ-ын щит хайрцагнаас хос кабель шугамаар сувагжилт хийж гэрэлтүүлэгт тэжээл татах ба кабель шугамын хөндлөн огтлолыг ачааллаас хамааруулж тооцож сонгох ба засвар үйлчилгээ хийх боломжтой, газардуулах байгууламжтай иж бүрэн щит хайрцаг тоноглох.
- Гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын щит хайрцагын таслах залгах хэрэгсэлийг ачаалалаас хамааруулж сонгох ба хэмжүүрийн болон тооцооны гүйдлийн трансформаторыг тус тусад нь монтажлах, тооцооны тоолуур, гүйдлийн трансформатор нь Монгол улсын хэмжил зүйн загварын туршилтаар баталгаажсан байх ба хэмжил зүйн баталгаанд орсон байх.
- Шинээр угсарсан гэрэлтүүлэгийн 0.4 кВ-ын щит хайрцагт хангагч байгууллагаас олгосон дэд станцын нэр болон дугаарыг төмөр хийцээр ААД, ТАД-н дагуу хийж гүйцэтгэх.
- Шинээр татсан шугам сүлжээ тоноглолыг хүчдэлд залгах, туршилт тохируулагын ажлыг хангагч байгууллагаар хийлгэх
- Даланзадгайн талбай хүртэлх засмал замд 1 км тутамд 100мм ган хоолойг сүвлэж өгөх.
- Гэрэлтүүлэгийн 0,4 кВ-ын щит хайрцаг тус бүрт **3 фазын 100А тоолуур /DTSD545S/-** “ӨБЦТС” ТӨХК-ийн ухаалаг тоолуурын системд бүрэн нийцэж ажилладаг тоолуур суурилуулах ба олон улсын DLMS протокол дэмждэг, тухайн 0.4 кВ-ын дэд станцын мэдээлэл цуглуулах дата концентратортой PLC буюу хүчдэлийн шугамаар холбогдож мэдээллээ илгээдэг байх. Мөн GSM сүлжээгээр мэдээлэл дамжуулах сим картны оролттой байх. RS485, оптик холболтоор холбогдон тохиргоо, үзлэг үйлчилгээ хийх боломжтой байх.
- **ТП-10, 5 дэд станцад мэдээлэл цуглуулж, дамжуулах дата концентратор суурилуулах:** Хэрэглэгчдийн ухаалаг тоолуураас шаардлагатай параметрүүдийг ямар нэгэн нэмэлт холболтын кабель шаардахгүй, PLC /power line carrier/ буюу хүчдэлийн шугамаар дамжуулан авч байдаг төхөөрөмж бөгөөд 0.4 кВ-ын хүчдэлийн түвшинтэй дэд станцын толгой тоолуурын хамт байрлана. Дата концентратор нь үүрэн холбооны GSM сүлжээний 3G/4G хурдаар мэдээллийг “Ухаалаг тоолуурын төв сервер”-т илгээх ба нэмэлт антеннаатай байна.
- Ухаалаг тоолуурын GSM сүлжээний мэдээлэл дамжуулах сим картыг “ӨБЦТС” ТӨХК-аас авах ба ухаалаг тоолуурт тохиргоо үйлчилгээ хийгдсэн байна.

- Ухаалаг тоолуурын GSM сүлжээний сим картны сунгалтын төлбөрийг сар бүр цахилгаан эрчим хүчний төлбөр дээр нэмж тооцохыг анхаарна уу.
- Угсралтын ажлыг эхлэх үе шат бүрт хангагч байгууллагатай зөвшилцөж байх.
- Хэмжих хэрэгсэл буюу цахилгаан эрчим хүчний тоолуурыг Хэмжил зүйн тухай хуулийн 22 дугаар зүйлийн 22.1.7-д заасан /хэмжих хэрэгслийг үйлдвэрлэх, импортлох, суурилуулах, засварлах үйл ажиллагаа эрхлэх бол чадавхаа үнэлүүлэх, хэмжил зүйн мэдээллийн улсын нэгдсэн санд бүртгүүлэх/-сэн эрх бүхий байгууллагаар гүйцэтгүүлэх.
- “Эрчим хүчний тухай” хуулийн 29.1.9 “Хангагч нь хэрэглэгчийн өмчлөлийн шугам, дэд станцаас нутаг дэвсгэрийн хэтийн төлөвийн үндсэн дээр өөр бусад хэрэглэгчийг нэмж холбох эрхтэй” гэж заасны дагуу өөрийн тоноглолоос хангагч байгууллагын зөвшөөрлөөр шинээр хэрэглэгч нэмж холбуулах үүрэгтэй.
- Хэрэглэгч нь “Эрчим хүчний тухай” хуулийн 30,1,10 дахь заалтын дагуу цахилгаан эрчим хүчээр хангагч байгууллагын техникийн нөхцөл олгосон хэрэглэгчдийг өөрийн эзэмшлийн шугам, дэд станцаас аливаа нэмэлт зардалгүйгээр цахилгаан эрчим хүчээр хангах үүрэгтэй.
- Цахилгаан тоног төхөөрөмжийн зураг төсөл, угсралт, туршилт тохирулгын ажлыг цахилгаан байгууламжийн дүрэм БД 43-101-103, техник ашиглалтын дүрэм, цахилгаан тоног төхөөрөмж ашиглалт, аюулгүй ажиллагааны дүрмийн дагуу тусгай зөвшөөрөлтэй эрх бүхий компаниар гүйцэтгүүлэх.
- Хэрэглэгчийн цахилгааны шугам сүлжээг барихад зам талбай, мод бут сөөг эвдэх, тайрах тэдгээрийг нөхөн сэргээхэд гарах зардлыг зураг төсөвт тусган хэрэгжүүлэх.

9. Техникийн нөхцөл нь олгосон өдрөөс хойш 1 жилийн хугацаанд хүчинтэй.

10. Техникийн нөхцөлийг явуулсан газрууд:

Өмнөговь аймаг Цогтцэций сумын засаг дарга В.Хүүхэндүү

Утас: 70535550

11. Техникийн нөхцөлийн шаардлагуудыг хэрэглэгч, зураг төсөл зохиогч, гүйцэтгэгч байгууллагууд заавал биелүүлэх үүрэгтэй.

#### ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ ОЛГОСОН:

ЕРӨНХИЙИНЖЕНЕР

Т.ГАНТӨМӨР

ЦАХИЛГААН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ

АЛБАНЫ ДАРГА

З.БАТСАЙХАН

ХЭРЭГЛЭГЧДЭД ҮЙЛЧЛЭХ

ТӨВИЙН ДАРГА

Ц.НАРАНТУЯА

ХЭМЖҮҮРИЙН ИНЖЕНЕР

С.ЧУЛУУНБААТАР

ЭРЧИМ ХҮЧ ХЭМНЭЛТ

СУДАЛГААНЫ МЕНЕЖЕР

М.ГАНЗОРИГ