

БАТЛАВ  
ГҮЙЦЭТГЭХ ЗАХИРАЛ  Т.ЖАРГАЛСАЙХАН

**“ӨМНӨД БҮСИЙН ЦАХИЛГААН ТҮГЭЭХ СҮЛЖЭЭ” ТӨХК**

**ЦАХИЛГААН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНД ХОЛБОХ  
ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ №47/2020**

2020 оны 05 дугаар сарын 07

1. Хэрэглэгчийн нэг, хаяг: Өмнөговь аймгийн Баян-Овоо сумын засаг даргын тамгын газарт.
2. Техникийн нөхцөл авах объектийн нэр, байршил: Баян-Овоо сумын төвийн 14 айлын орон сууц.
3. Хэрэгцээт хүчин чадал: (урьдчилсан тооцоогоор) **84 кВт**
4. Хэрэглэгчийн ажлын горим: **24 цаг**
5. Хэрэглэгчийн зэрэг: **Гурав**
6. Холбогдох цэг: 10кВ Баян-Овоо ЦДАШ-ын тулгуур № 5-аас шинээр дэд станц барих

7. 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 эвдэх, тайрах тэдгээрийг нөхөн сэргээхэд гарах зардлыг зураг төсөвт тусган хэрэгжүүлнэ. Хэрэглэгч нь шугам сүлжээг угсрах явцад бусад инженерийн сүлжээтэй тааралдаж байгаа бол 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:
- 10 кВ-ын ЦДАШ-н тулгуур №5-с салбарлан шинээр 10 кВ-ын төмөр бетон тулгуур, туслах лонх, шувуу үргээгч, АС-50 дамжуулагч утастай ЦДАШ татах.
  - 10/0.4 кВ-ын S-11 маркын 160 кВА чадал бүхий трансформатортой АТП дэд станц монтажлах. Шинээр баригдсан дэд станцын гадуур хамгаалалтын торон хашаатай байх.
  - Дэд станцын 0.4кВ шит нь 630А ерөнхий рубельник, гаргалгааны 250А-2ш, 200А-2ш, 180А-2ш автомат таслуур тоноглох. Трансформаторын буултын кабелийн хөндлөн огтлол 3\*120+1\*70 мм<sup>2</sup> багагүй байхаар сонгож тооцох. Хэмжүүр болон тооцооны гүйдлийн трансформаторыг тус тусад нь монтажлах. 0.4 кВ-ын шит хайрцаг нь IP-65 стандартыг хангасан битүүмжлэл сайтай байх.
  - Дэд станцын 0.4 кВ-ын шит хайрцагт 3 фазын 5А тоолуур /DTSD545S маркын/-(“ӨБЦТС” ТӨХК-ийн ухаалаг тоолуурын системд бүрэн нийцэж ажилладаг тоолуур байх 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) суурилуулан “ӨБЦТС” ТӨХК-ийн ухаалаг тоолуурын төв серверт холбох. **Мэдээлэл цуглуулж, дамжуулах дата концентратор:** 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 антеннатай байна..
  - Орон сууцны барилгад хоёр секц бүхий сэлгэн залгагчтай, засвар үйлчилгээ хийх боломжтой, газардуулах байгууламжтай иж бүрэн шит хайрцаг монтажлах, тооцооны болон хэмжүүрийн гүйдлийн трансформаторыг тус

тусад нь монтажлах, кабель шугамын хөндлөн огтлолыг ачааллаас хамааруулж сонгож тооцох.

- Барилгын нийтийн эзэмшлийн гэрэлтүүлэг, гадна гэрэлтүүлэгт тусад нь ЦЭХ-ний 3 фазын 100А тоолуур DTS-122 маркийн тоолуур монтажлах
- Айл өрх тус бүрд нь 1 фазын DTS-22 бүрэн электрон тоолуур монтажлах
- Тус дэд станцаас бусад хэрэглэгчийг "ӨБЦТС" ТӨХК-н зөвшөөрлөөр нэмж холбох.
- Угсралтын ажлыг эхлэхэд, үе шат бүрт хангагч байгууллагатай зөвшилцөж байх.
- Шугам, дэд станц барих угсралтын ажлыг мэргэжлийн байгууллагаар Аюулгүй ажиллагааны дүрэм болон Техник ашиглалтын дүрмийн дагуу гүйцэтгүүлэх.
- Хэрэглэгчийн цахилгааны шугам сүлжээг барихад зам талбай, мод бут сөөг эвдэх, тайрах тэдгээрийг нөхөн сэргээхэд гарах зардлыг зураг төсөвт тусган хэрэгжүүлэх.
- Гүйцэтгэлийн кадастрын зураг хийж хангагч байгууллагад хүлээлгэн өгөх.

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

10. Техникийн нөхцөлийг явуулсан газрууд:

Баян-Овоо сумын засаг дарга О.Мандахбаяр 89101010

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

#### ТЕХНИКИЙН НӨХЦӨЛ ОЛГОСОН:

ДЭД ЗАХИРАЛ БӨГӨӨД  
ЕРӨНХИЙИНЖЕНЕР

Т.ГАНТӨМӨР

ЦАХИЛГААН ШУГАМ СҮЛЖЭЭНИЙ  
АЛБАНЫ ДАРГА

Б.ЧИНБАТ

ХЭРЭГЛЭГЧДЭД ҮЙЛЧЛЭХ ТӨВИЙН ДАРГА

Ц.НАРАНТУЯА

РЕЛЕ ХАМГААЛАЛТ,  
ТОХИРУУЛГЫН И НЖЕНЕР

С.ЧУЛУУНБААТАР