



“Дарханы Төмөрлөгийн Үйлдвэр” ХХК  
Дархан-Уул аймаг, Дархан сум, 16-р баг,  
Дарханы Төмөрлөгийн Үйлдвэр ХХК,  
206 тоот өрөө  
Утас/факс: 7509-0044  
Вэбсайт: www.dmp.mn

“Дарханы Төмөрлөгийн Үйлдвэр” ХХК-д шаардлагатай  
шууд худалдан авалтын зар №139

Тендер шалгаруулалтын дугаар: ДААТҮТӨХК/20260601715

Төсөвт өртөг: 17,400,000 төгрөг

2026.06.03

№	Бараа ажил, үйлчилгээний нэр	Хэмжих нэгж	Тоо хэмжээ	Үзүүлэлт
1	Төмөрлөг Дэд станцын реле хамгаалалтын туршилт тохируулга хийх	багц	1.0	6/6,6/22/110кВ

### ТӨМӨРЛӨГ ДЭД СТАНЦЫН РЕЛЕ ХАМГААЛАЛТЫН ТУРШИЛТ ТОХИРУУЛГЫН АЖЛЫН ДААЛГАВАР

- Зориулалт:** “Дарханы төмөрлөгийн үйлдвэр” ХХК-ийн 110/22/6.6/6кВ-н Төмөрлөг дэд станцын реле хамгаалалтын ээлжит туршилт, үйлчилгээ хийх.
- Тавигдах шаардлага:**
  - Гүйцэтгэгч нь ТЗ-2.3, ТЗ-2.4 аль нэг тусгай зөвшөөрөл эзэмшигч байх.
  - Баталгаажсан хэмжилтийн багажаар ЭХТТБТАД-н дагуу хэмжилт, туршилт гүйцэтгэх.
  - Ажил гүйцэтгэх үеийн аюулгүй байдал, зорчих үеийн аюулгүй байдлыг гүйцэтгэгч байгууллага хариуцах ба ажил гүйцэтгэх үед гарах тээвэр, ахуйн зардлыг гүйцэтгэгч хариуцна.
  - Туршилт тохируулгын ажлыг гүйцэтгэх ба гүйцэтгэлийн тайлан туршилтын актаар баталгаажуулна.

### 3. Хийгдэх ажлын мэдээлэл:

Д/д	Техник тоног төхөөрөмжийн мэдээлэл	Шалгуур үзүүлэлт
1	Гүйцэтгэх ажил	Төмөрлөг дэд станцад реле хамгаалалтын туршилт тохируулга хийх
2	Байршил	“Дарханы төмөрлөгийн үйлдвэр” ХХК-н 110/22/6.6/6 кВ-н Төмөрлөг дэд станц
110/22/6.6/6кВ-н Төмөрлөг дэд станцад гүйцэтгэх ажил		
1	110 кВ-н I,II-р шугамын реле хамгаалалт /110kV relay panel/	1.1 I-р шугамын үчдэлийн реле, ихсэх гүйдлийн реле R,S,T, нарийвчилсан үзлэг туршилт, тохируулга хийх 1.2 II-р шугамын үчдэлийн реле, ихсэх гүйдлийн реле R,S,T, нарийвчилсан үзлэг туршилт, тохируулга хийх 1.3 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх 1.4 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх 1.5 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх
2	T-1 трансформаторын хамгаалалт /15 MVA/	2.1 Гүйдлийн хэлхээ, хүчдэлийн хэлхээ, удирдлагын хэлхээ, дохиоллын хэлхээ, РПН-н хэлхээнд чангалгаа хийх

		<p>2.2 Трансформаторын үндсэн хамгаалалт R,S,T бүх үзүүлэлтээр турших /Хамгаалалт ажилласан, дифференциал, ихсэх гүйдэл/-н хамгаалалт зэрэг нарийвчилсан үзлэг туршилт, тохируулга хийх</p> <p>2.3 Трансформаторын РПН хэлхээ, дохиолол тус бүрээр бэлтгэл байдлыг шалгах</p> <p>2.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>2.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>2.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>
3	T-2 трансформаторын хамгаалалт /30 MVA/	<p>3.1 Гүйдлийн хэлхээ, хүчдэлийн хэлхээ, удирдлагын хэлхээ, дохиоллын хэлхээ, РПН-н хэлхээнд чангалгаа хийх</p> <p>3.2 Трансформаторын үндсэн хамгаалалт R,S,T бүх үзүүлэлтээр турших /Хамгаалалт ажилласан, дифференциал, ихсэх гүйдлийн/-н хамгаалалт зэрэг нарийвчилсан үзлэг туршилт, тохируулга хийх</p> <p>3.3 Трансформаторын РПН хэлхээ, дохиолол тус бүрээр бэлтгэл байдлыг шалгах</p> <p>3.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>3.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>3.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>
4	T-3 трансформаторын хамгаалалт /10 MVA/	<p>4.1 Гүйдлийн хэлхээ, хүчдэлийн хэлхээ, удирдлагын хэлхээ, дохиоллын хэлхээ, РПН-н хэлхээнд чангалгаа хийх</p> <p>4.2 Трансформаторын үндсэн хамгаалалт SEL-787 релей, бэлтгэл хамгаалалт SEL-351A релей бүх үзүүлэлтээр турших /Хамгаалалт ажилласан, дифференциал, хийн хамгаалалт, ихсэх гүйдлийн, гүйдэл хугацааны хамгаалат, хэт ачаалал/-н хамгаалалт зэрэг нарийвчилсан үзлэг туршилт, тохируулга хийх</p> <p>4.3 Трансформаторын РПН хэлхээ, дохиолол тус бүрээр бэлтгэл байдлыг шалгах</p> <p>4.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>4.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>4.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>
5	T-4 трансформаторын хамгаалалт /6,3 MVA/	<p>5.1 Гүйдлийн хэлхээ, хүчдэлийн хэлхээ, удирдлагын хэлхээ, дохиоллын хэлхээ, РПН-н хэлхээнд чангалгаа хийх</p> <p>5.2 Трансформаторын үндсэн хамгаалалт SEL-787 релей, бэлтгэл хамгаалалт SEL-751A релей бүх үзүүлэлтээр турших /Хамгаалалт ажилласан, дифференциал, хийн хамгаалалт, ихсэх гүйдлийн, гүйдэл хугацааны хамгаалат, хэт ачаалал/-н хамгаалалт зэрэг нарийвчилсан үзлэг туршилт, тохируулга хийх</p> <p>5.3 Трансформаторын РПН хэлхээ, дохиолол тус бүрээр бэлтгэл байдлыг шалгах</p> <p>5.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>5.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>5.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>
6	22 кВ-н оролт болон гаралтын вакуум таслуурын хамгаалалт /22 kV incoming, EAF	<p>6.1 22 кВ-н оролт, EAF №1,2 feeder гаралтын таслуур газардлагын хамгаалалт, ихсэх гүйдлийн хамгаалалт шалгах, реленд нарийвчилсан үзлэг тавилын туршилт, тохируулга хийх</p>

	№1,2 feeder, SC №1,2 feeder/	<p>6.2 Удирдлагын хэлхээ, панелийн болон холболтын клейм үзлэг чангалгаа хийх,</p> <p>6.3 Аваарийн дохиолол, урьдчилан сэргийлэх дохиоллын хэлхээнд үзлэг хийж турших ажиллагааг шалгах</p> <p>6.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>6.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>6.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>
7	6.6 кВ-н оролт болон гаралтын вакум таслуурын хамгаалалт /6.6 kV incoming, S/S feeder №1,2,3,4,5,6,9, SC №1,2,3 feeder/	<p>7.1 6.6 кВ-н оролт, S/S feeder №1,2,3,4,5,6,9, SC feeder гаралтын таслуур газардлагын хамгаалалт, ихсэх гүйдлийн хамгаалалт шалгах, реленд нарийвчилсан үзлэг тавилын туршилт, тохируулга хийх</p> <p>7.2 Удирдлагын хэлхээ, панелийн болон холболтын клейм үзлэг чангалгаа хийх,</p> <p>7.3 Аваарийн дохиолол, урьдчилан сэргийлэх дохиоллын хэлхээнд үзлэг хийж турших ажиллагааг шалгах</p> <p>7.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>7.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>7.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>
8	6 кВ-н оролт болон гаралтын вакум таслуурын хамгаалалт /6 kV incoming cabinet, outgoing cabinet №1,2,3,4,5,/	<p>8.1 6 кВ-н оролт, №1, 2, 3, 4, 5 гаралтын таслуур газардлагын хамгаалалт, ихсэх гүйдлийн хамгаалалт шалгах, SEL-751A реленд нарийвчилсан үзлэг тавилын туршилт, тохируулга хийх</p> <p>8.2 Удирдлагын хэлхээ, панелийн болон холболтын клейм үзлэг чангалгаа хийх,</p> <p>8.3 Аваарийн дохиолол, урьдчилан сэргийлэх дохиоллын хэлхээнд үзлэг хийж турших ажиллагааг шалгах</p> <p>8.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>8.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>8.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>
9	22 кВ-н оролт болон гаралтын вакум таслуурын хамгаалалт /22 kV incoming, №1,2 feeder/	<p>9.1 22 кВ-н оролт, №1,2 feeder гаралтын таслуур газардлагын хамгаалалт, ихсэх гүйдлийн хамгаалалт шалгах, SEL-751A реленд нарийвчилсан үзлэг тавилын туршилт, тохируулга хийх</p> <p>9.2 Удирдлагын хэлхээ, панелийн болон холболтын клейм үзлэг чангалгаа хийх,</p> <p>9.3 Аваарийн дохиолол, урьдчилан сэргийлэх дохиоллын хэлхээнд үзлэг хийж турших ажиллагааг шалгах</p> <p>9.4 Гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>9.5 Тэг дарааллын гүйдлийн трансформаторын үзүүлэлт, коэффициент тодорхойлох, туршилт хийх</p> <p>9.6 Хүчдэлийн трансформаторын үзүүлэлт, өндөр болон нам талын ороомог туршилт хийх</p>

#### 4. Нэмэлт мэдээлэл:

1	Туршилтын дүнг боловсруулах:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Туршилтын дараа бүх хэмжилт, тохируулгын үр дүнг болосруулж, дүрмийн шаардлагад нийцсэн эсэхийг тодорхойлно</li> <li>• Хэмжилт, туршилт тохируулгын дүнг гаргаж ашиглаж болох эсэх татгалзах талаарх үндэслэлийг протоколжуулна.</li> </ul>
2	Тайланд орох мэдээлэл:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Хийгдсэн ажлын тайлан хэмжилт, туршилтын, баталгаажсан протокол.</li> <li>• Шаардлага хангахгүй тоноглолын талаар зөвлөмж ирүүлэх</li> </ul>

3	Ажил гүйцэтгэх байршил:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Төмөрлөг дэд станц</li> </ul>
4	Бусад зардал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Тээвэр болон хоол ундны зардалыг бүрэн хариуцна.</li> </ul>

#### 5. Ажлын төлөвлөгөө:

	Ажил гүйцэтгэх хугацаа	Хугацаа
1	Ажил гүйцэтгэлийн төлөвлөгөөг хоногоор ирүүлэх	1-2 хоног хүртэл /7 дугаар сард/

#### Жич:

- Урьдчилгаа төлбөр олгохгүй
- Төлбөрийг ажил гүйцэтгэсэн өдрөөс хойш 30 хоногийн дотор төлнө.

#### Бүрдүүлж ирүүлэх материал:

- Албан бичиг /Үнийн санал, ажил гүйцэтгэх хугацаа, төлбөрийн нөхцөлийг дурдсан байх/
- Байгууллагын гэрчилгээ, НӨАТ-ын гэрчилгээ, Татварын өргүй тухай тодорхойлолт
- Ажлын даалгавар, танилцуулга, бусад нотлох баримт
- Хариуцах этгээдийн итгэмжлэл, холбогдох мэйл, утасны дугаар

**Үнийн санал хүлээн авах сүүлийн хугацаа:  
2026 оны 06 дугаар сарын 05-ны өдрийн 17 цаг 00 минут хүртэл**

**Шууд худалдан авалттай холбоотой тодруулга  
болон үнийн санал хүлээн авах хаяг:  
Худалдан авалтын хэлтэс  
/procurement@dmp.mn/  
Утас: 7509-0044**