

DSİ 21. BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ	ELEKTRİK İŞLERİNİN YAPILMASI TARİF VE ÖZEL TEKNİK ŞARTNAME	
--	---	--

1 - KONU VE KAPSAM:

DSİ 21. Bölge Müdürlüğümüz sınırları içerisinde bulunan Aydın Buharkent Yeraltı Depolaması elektrik işleri yaptırılacaktır.

2 - YAPILACAK İŞLER:

2.1) Buharkent Sulaması 64974 nolu (95 kW) no'lu Derinkuyu:

2.1.1) Buharkent Sulaması 64974 nolu (95 kW) no'lu Derinkuyu motopompuna enerji temini için mevcut Buharkent KÖK'ten çıkan özel trafolu hattın altına dikilecek olan 10/16 tipindeki direktten gevşek bağla alınacaktır. Uygulama projesine göre tesis edilecek ENH'nın son direği olan trafo direğine 160 kVA trafo tesis edilecektir. Trafo direği yanına beton kaide üzerine 160 kVA harici tip AG dağıtım ve ölçü panosu ve kuyu barakası içerisine 132 kW frekans konvertörlü motoryolverme panosuna ait besleme kablosu montajı yapılacaktır.

Tesislerin tüketimi, sekonder tarafta (AG barada) aktif, endüktif ve kapasitif tüketimi ölçen kombi elektronik sayaçla ölçümlendirilecektir.

2.1.2) İşe ait İç Tesisat Projeleri/Tek Hat Şemaları; İdare tarafından ihale dökümanında ön proje olarak verilmiştir. Ön projesi verilen tesise ait; iç tesisat **proje/revize proje'** lerinin (yüklenici tarafından yapılacaktır) ADM Onayının yaptırılarak **Bağlantı Görüşü'nün** alınması, **AG/OG tek hat şemalarının** yapılarak ADM Elektrik Dağıtım Şirketi'ne onayı yükleniciye aittir. Bu iş için yükleniciye bedel ödenmeyecektir.

2.1.3) Geçici Kabullerin Yaptırılması:

İşe ait; ADM Elektrik Dağıtım Şirketi geçici kabul işlemlerinin yaptırılması yükleniciye aittir. Bu iş için ayrıca bedel ödenmeyecektir.

3- GENEL ŞARTLAR :

3.1) Sulama Kooperatiflerine ait derinkuyu pompa enerji tesislerinin yapılması işine ait ön projeler İdarece verilecektir. İşe ait kesin projeler yüklenici tarafından hazırlanıp ADM ve DSİ Bölge Müdürlüğüne tasdik ettirilecektir. Yine işe ait enerji müsaadeleri yüklenici tarafından alınacaktır.

İşe ait ENH'nın kamulaştırma/irtifak hakkı plan ve haritaları yüklenici tarafından hazırlanacak ilgili makamlara tasdik/onay/tescil vb. işlemleri yüklenici tarafından yaptırılacaktır. Kamulaştırma ve irtifak hakkı bedelleri DSİ tarafından karşılanacaktır.

3.2) İşin yapımı sırasında meydana gelecek proje tadilatları, İdarenin uygun gördüğü şekilde yüklenici tarafından tanzim edilecektir.

3.3) Yapılacak proje tadilatları, son hak ediş ödemesinden önce yüklenici tarafından iş sonu projeleri olarak İdareye teslim edilecektir.

3.4) İşin yapımı sırasında meydana gelecek her türlü hasar, zarar ve ziyandan, yüklenici sorumludur.

- 3.5)** Yapılan işlerin AYDEM tarafından kabulü yüklenici tarafından yaptırılacaktır. İşin kabulü ile ilgili AYDEM'e yapılacak tüm ödemeler (fiziki irtibat, kabul harcı v.s) yüklenici tarafından yapılacaktır.
- 3.6)** Akım trafoları, gerilim trafoları, sayaçların sağlam ve hatasız olduğunun test ettirilmesi, test raporlarının kabul esnasında AYDEM'e verilmesi yükleniciye aittir.
- 3.7)** Demontaj edilen direkler İdare' nin gösterdiği yere (AYDEM İl/İlçe İşletme Müdürlüklerine, Sulama Kooperatiflerine) tutanakla teslim edilecektir.
- 3.8)** İşin yapımı için kullanılacak tüm malzeme ve teçhizat ile yapım işleri, TEDAŞ'ın yürürlükteki şartnamelerine, yönetmeliklerine, standart ve tariflerine uygun olacaktır.
- 3.9)** YG hücre etiketlemeleri ve tava etiketlemeleri yapılacak, KÖK binasına tüm tesisin tek hat şeması, talimatlar ve yönergeler çerçevelenilerek asılacaktır.
- 3.10)** Yüklenici, anma gerilimi 36 kV panolarına ait "Tip Deneyi Raporları"nın tam takım noter onaylı bir kopyasını, FABRİKA MUAYENESİ sırasında verecektir.
- 3.11)** Direk çukurları ve topraklama çukurları kazıldıktan sonra gömülmeden ve direkler dikilmeden önce İdarece görülecektir.
- 3.12)** Trafo etiket değerleri, kuyu numarasına göre yüklenici tarafından alınacak ve İdareye verilecektir.
- 3.13)** Hatbaşı direğine harici tip Sigortalı Topraklı ayırıcı YÜK ALTINDA AÇILAMAZ ikaz levhası asılacaktır.
- 3.14)** Kablolar TEDAŞ teknik şartnamesine uygun olarak döşenecek olup, yeraltı kabloları kablo gömülmeden önce İdarece görülecektir. Trafo iniş kablolarına ait galvaniz boruların her iki ucu hava deliği bırakılacak şekilde dolgu köpüğü ile kapatılacaktır.
- 3.15)** Trafolar, trafo direklerindeki harici sigortalı ayırıcı ve 36 kV, 10 kA parafudr ile korunacaktır. Parafudrlar, ayırma düzenekli metal oksit tip olacaktır.
- 3.16)** Trafoların boшта kayıp ve yük kayıp değerleri TEDAŞ Şartnamesine uygun olacaktır. Trafoların kademe sayı ve ayarları TEDAŞ Şartnamelerine uygun olacaktır.
- 3.17)** Kompakt tip trafo binaları hariç, bina tipi trafolar duvarla ve tavanla en az 60 cm. mesafede olacaktır.
- 3.18)** YG sigortaları pimli olacaktır.
- 3.19)** Mesnet izolatör üzerinden yapılacak atlama bağlantılarında camper iletkenleri izoleli olarak tesis edilecektir.
- 3.20)** Sigortalı ayırıcıların bulunduğu direklerin altına zemin üstüne 10 cm kalınlığında ve 3m. yarıçapında bir bölgeye mıcır dökülecektir.
- 3.21) AG Ölçü Panoları:**
Sekonder ölçüm (AG barada) olan yerlerde; tesisin tüketimi aktif, endüktif ve kapasitif tüketimi ölçen kombi elektronik sayaçla ölçümlendirilecektir.
- Sekonder tarafta (AG barada) ölçüm olan tesislerde; ölçü panosu trafo direği ve/veya AG Hattının Son direği yanında olacaktır. Mühürlenebilir kısım olacaktır. Mühürlenebilir bölümde kuyu motopompunun gücüne uygun TMS (ölçü devresinden önce) ve ölçü devresi yer alacaktır. Panoda multimetre ölçü devresi ve motor yol verme panosuna besleme çıkışı için motor gücüne uygun kesici bulunacaktır.

3.22) Ölçü akım trafoları, Sanayi ve Ticaret Bakanlığından Ulusal Tip Onay Belgesi almış olacak ve sınıfı maksimum 0,5 olacaktır.

3.23) Elektrik tesislerinde kullanılacak malzemelerin TS/ISO 9000 serisi standartlarına uygunluk belgeleri ile kullanılan malzemelerin faturaları üst yazı ile İdare'ye verilecektir.

3.24) Parafudr, koruma ve işletme topraklamaları yönetmeliklerine uygun olarak yapılacaktır.

Toprak geçiş dirençleri maksimum, direk koruma topraklamalarında 20 ohm, işletme topraklamalarında 2 ohm, parafudr topraklamalarında 0,5 ohm, bina veya trafo direği koruma topraklamasında 5 ohm ve alt değerlerinde olacaktır. Bu değerler; yüklenicinin yetkili Elektrik Mühendisince tüm teçhizat ve hat için ayrı ayrı ölçümlendirilecek ve İdare'ye üst yazı ile verilecektir.

3.25) Harici Tip AG Dağıtım Panoları:

TEDAş' IN şARTNAMELERİNE UYGUN OLARAK DAğITIM şİRKETLERİNİN KULLANDIğI TİP, MODELE UYGUN YAPIDA, TÜM şALT CİHAZLARIN MALZEME VE MONTAJI YAPILMIş OLACAK VE UYGUN SAYIDA ÇIKIş İHTİVA EDECEKTİR. DSİ ÇIKIşLARINDA; DERİNKUYU MOTOPOMP GÜCÜNE UYGUN DİKEY YÜK KESİCİLİ şALTERLER PANO ÜZERİNDE MEVCUT OLACAKTIR.

Panoda mühürlenebilir iki kısımdan oluşan ve tek yönden mühürlenebilen ölçü ve sabit kondansatör bölmesi olacaktır. Trafonun gücüne uygun seçilen sabit kondasatörler yanmaz ve patlamaz olacaktır.

3.26) Motor Yol Verme Panoları :

TEDAş' IN şARTNAMELERİNE UYGUN OLARAK İMAL EDİLMİş TÜM şALT CİHAZLARIN MALZEME VE MONTAJI YAPILMIş; GÜCE UYGUN şALTERİ, MULTİMETRE DEVRESİ VE AYRI BİR KONDANSATÖR BÖLMESİ DE OLACAKTIR. Motorun gücüne uygun kompanzasyon devresi bulunacak ve kondasatörler yanmaz ve patlamaz olacaktır.

3.27) DSİ tarafından verilen projelerde Direk Tiplerini Belirten A/B gösteriminde:

A:Tepe Kuvveti

B:Direk Boyu

Olarak gösterilmiştir.

4 - GARANTİ şARTLARI:

İhale muhtevasında kullanılacak malzemelerin garanti müddeti 2 (iki) yıldır. Garanti süresinin başlangıç tarihi geçici kabul tarihi ile başlar. Yüklenici tarafından garanti içinde imalat ve malzeme hatası ihtiva eden malzemeler ilave hiçbir bedel talep edilmeksizin durumun kendisine tebliğ tarihinden itibaren 15 (onbeş) gün içinde yenileri ile değiştirmek suretiyle teknik şartnameye uygun hale getirilecektir.

Yüklenici 15 (onbeş) gün içinde gereğini yapmadığı takdirde idarece tamirat yapılır veya yaptırılır ve tamir masrafları yükleniciden talep edilir. Yüklenici iş emrine veya müstenit bu masrafları itirazsız kabule mecburdur.