

**MEDAŞ
MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**ORTA GERİLİM (OG) – ALÇAK GERİLİM (AG) ELEKTRİK DAĞITIM
ŞEBEKELERİNİN ARIZA ONARIM BAKIM İŞLERİ**

ÖZEL ŞARTNAMESİ

SİSTEM İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

KASIM 2013

İÇİNDEKİLER

1.) Tanımlar	4
2.) Tespit ve planlama	6
3.) Yüklenicinin yapacağı işler	7
Arızaların Onarımı	8
Yeraltı Kablosu Arıza Tespiti ve Tefriki	8
Abone İrtibatları	9
Hasar Bildirimi	9
Aydınlatma sistemleri.....	9
4.) Kompanzasyon, Güç Aşımı Ve Fider Açması Cezaları	10
Kompanzasyon.....	10
Güç Aşımı.....	10
Fider açması.....	11
5.) Yer teslimi.....	11
6.) Yüklenicinin organizasyonu	11
7.) Yapılan İşlerin Kontrolü.....	12
İşlerin Kontrolü.....	12
8.) Hak edişlerin tanzimi	12
Hurda Malzeme Formu	13
Kapsamlı Bakım İşleri Raporu	13
Arıza raporları.....	13
Personel raporu	13
Araç raporu.....	13
İş makinaları raporu	13
Envanter Güncelleme	13
9.) Yüklenicinin sorumluluğu	14
10.) Şirketin Sorumlulukları.....	17
11.) Yüklenici temsilcisi ve mühendisin sorumluluğu.....	18

12.) İş güvenliği	18
Ekiplerdeki İş Güvenliği Sorumlusu.....	18
İş güvenliği ve Kişisel Koruyucu Malzemelerinin Temini, Korunması ve Kullanılması	19
13.) Malzeme.....	20
Yüklenici Tarafından Temin Edilecek Malzemelerin Kapsamı	20
Şirket Tarafından Temin Edilecek Malzemelerin Kapsamı	21
Demontaj Malzemeler	21
Malzeme Kayıtlarının Tutulması	21
14.) Çalışma yerleri.....	22
15.) Personel Eğitimi.....	22
Elektrik Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi Eğitimi (EKAT)	22
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi	22
İşe Alıştırma ve İş Öncesi Eğitimi.....	22
Eğitime Öğrenci Olarak Katılmak	23
Diğer Hususlar.....	23
16.) KABUL İŞLERİ	24
16.1 Hizmet İşleri Kabul Yapılması	24
16.2 Kabul Noksanları	24
17.) Kapsam Dışındaki İşler.....	24
18.) EKLER:	25

ORTA GERİLİM (OG) – ALÇAK GERİLİM (AG) ELEKTRİK DAĞITIM ŞEBEKELERİNİN ARIZA ONARIM BAKIM İŞLERİ

ÖZEL ŞARTNAMESİ

İŞİN KONUSU VE GÖREV BÖLGESİ

EK-2’de coğrafi haritasında ana hatları ile gösterilen OG sistemleri ve bu sistemlere bağlı tüm AG sistemlerinden oluşan elektrik dağıtım sisteminin (EDS) arıza onarım ve bakım işi bu sözleşmenin konusudur.

Söz konusu EDS sorumluluk sınırı EK-2’de İşletme Mühendislikleri coğrafi haritalarında gösterildiği şekilde TEİAŞ bağlantı anlaşmalarındaki MEDAŞ sınırlardan başlayıp, 6446 sayılı kanunda tanımlanan müşteri hizmetleri yönetmeliğinde belirtilen şekilde, müşterilerin sınırlarında biter.Yüklenicinin, yukarıda belirtilen EDS’nin belirlenen sınırları içerisindeki her türlü arıza işinin en kısa sürede giderilerek arızalı bölgenin tekrar enerjilendirilmesi ve bakım işlerinde de, planlı, programlı, kodlu bakım talimatlarına (EK 25) uygun olarak, elektrik dağıtım sistemindeki malzemelerin ve teçhizatların periyodik bakımlarını yapması bu sözleşmenin esas konusudur.

Görev bölgesi, Sözleşmesinde belirlenen ve ek iş olarak verilen, işletme veya işletmelerin görev yetki ve sorumluluk alanı içerisindeki Şirketin sorumluluğundaki AG ve OG elektrik dağıtım tesislerinin tamamıdır.

Bakım işleri kapsamında, elektrik dağıtım sisteminde bulunan tesislerin tanımlanmış periyodik sürelerde bakımları, aydınlatma tesislerinin bakımını yapacaktır.

Ortak elektrik tesislerinin sorumluluğu da bu işin kapsamındadır.

1.) TANIMLAR

- 1.1. Orta Gerilim (OG) : Etkin değeri 1000 volt ile 36000 volt olan fazlar arası gerilimi,
- 1.2. Alçak Gerilim (AG) : Etkin değeri 1000 voltun altında olan gerilimi,
- 1.3. AG ve OG elektrik dağıtım tesisleri: İndirici Merkez (İM), dağıtım merkezi (DM), kesici ölçü kabini (KÖK), trafo binası, direk tipi trafo postası, enerji nakil hattı (ENH), alçak ve orta gerilim (AG-OG) dağıtım şebekesi, genel aydınlatma tesisleri, kompanzasyon tesislerini,
- 1.4. Şirketin sorumluluğundaki elektrik dağıtım tesisleri: Sözleşme imza tarihinde mevcut olan sözleşme süresi içerisinde tesis edilen üçüncü şahıslardan devir alınan ve mülkiyeti üçüncü şahıslara ait olup da işletme sorumluluğu Şirkette olan tesisleri,
- 1.5. EDABİS: Elektrik Dağıtım Bilgi Sistemi

- 1.6. Üçüncü şahıslara ait elektrik dağıtım tesisleri: Mülkiyeti ve İşletme sorumluluğu üçüncü şahıslara ait olan tesisleri,
 - 1.7. Şirket: Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.
 - 1.8. Yüklenici: Şirket adına sözleşme konusu işini yapan firma
 - 1.9. AG Şube Kablosu: Elektrik Dağıtım Sisteminde Alçak gerilim bağlantı noktası ile ölçü devresine kadar ki her türlü havai ve yer altı kablodur.
 - 1.10. Şirket Ambarları: Konya (Merkez)de bulunan ve Aksaray(Merkez)de bulunan ambar tesislerini
 - 1.11. EDS: Elektrik Dağıtım Sistemini,
 - 1.12. Ortak elektrik tesisleri: Orta Gerilim dağıtım seviyesinde 3. Şahıslar tarafından yapılan bir müşterinin kullanımında olan,yeni bağlantı talebiyle ortak kullanım haline gelecek branşman hattı ve müştemilatı ile birden fazla müşterinin ortak kullanımında bulunan branşman hattı ve müştemilatıdır.
 - 1.13. İşletme Birimi: İşletme Mühendisliklerini ve İşletme Şefliklerini,
 - 1.14. Kesintisiz Gün Sayısı: OG ve AG sayılarının toplamı sıfır olan 1 takvim günüdür.
 - 1.15. BYS : Bakım Yönetim Sistemini,
 - 1.16. Çağrı Merkezi : Şirketin arıza ve aydınlatma kayıtlarını aldığı sistemi,
 - 1.17. EDB: Elektrik Dağıtım Bölgesini,
 - 1.18. CBS: Coğrafi Bilgi Sistemini
- ifade eder.

2.) TESPİT VE PLANLAMA

A) ARIZA ONARIM

Yer teslim tarihinden itibaren 30 (otuz) gün içerisinde, Yüklenici Temsilcisi ve/veya mühendisin de olması şartıyla Yüklenici tarafından, görev bölgesindeki Sözleşme konusu tüm işler mahallinde gezilerek;

- Öncelikle can ve mal emniyetini tehlikeye düşürecek eksiklik ve tespitler,
- Sistemin sağlıklı çalışması için yapılması gerekli acil işler,

Tespit edilerek gereken önlemler Yüklenici tarafından acilen alınır.

B) BAKIM

Yüklenici yer teslim tarihinden itibaren görev bölgesi sınırları içindeki sözleşme konusu tüm tesisleri mahallinde gezerek ön tespitlerini yapar. Şirketin yapmış olduğu tespitleri de Şirketten temin eder.Bu ön tespitleri yaparken öncelikle can ve mal emniyetini tehlikeye düşürecek ve/veya özel emniyet tedbiri ile çalışılması gereken yerleri ve koşulları tespit eder.Bu hususlar çerçevesinde; bakım işlerini en az kesinti, en üst seviyede iş güvenliği sağlanacak şekilde, ve arıza kayıtlarını kontrol edip en fazla arıza gelen bölgeler dikkate alınarak, tekniğine uygun olarak ana planlamasını yapar.

Bakım ana planını ve bu planda tespit edilmiş yapılacak işler listesi ve ana iş programını yıllık olarak yer tesliminden itibaren 1 ay içinde hazırlayarak rapor halinde Şirket onayına sunar Aylık bakım programını yukarıdaki koşullara göre hazırlar.Ana planlamasından sonra bakım yapmadan önce CBS üzerinden bakım bölgelerini çizerek BYS programına aktarır.Bu bakım bölgelerini çizerken 1 veya en fazla 2 günlük veya trafo bölgesi bazında kol kol ayrı şekilde bölge çizimini yapar, daha sonra çizdiği bakım bölgelerini BYS'ye aktarır (bknz : BYS EĞİTİM DÖKÜMANI), BYS programına aktarılan bakım bölgesinin tablet üzerinden keşfi tamamlayıp BYS üzerinden planladığı başlangıç ve bitiş tarihi girerek onaya sunar.

Yapılan tespitler neticesinde mevcut elektrik dağıtım tesislerinde görülen can ve mal emniyetini tehlikeye düşürecek eksiklik ve aksaklıklar belirlenecek ve öncelikle bu eksiklik ve aksaklıklar giderilecektir. Aksi halde bu eksiklik ve aksaklıkların öncelikle giderilmemesi sebebi ile doğacak tüm zararlardan yüklenici sorumlu olacaktır.

3.) YÜKLENİCİNİN YAPACAĞI İŞLER

Yüklenici, işlerini Sözleşme ve eklerine, proje, kroki ve planlara, yürürlükteki mevzuata, teknik ve sanat kurallarına uygun olarak yapacaktır.

Yüklenici tarafından fen ve sanat kurallarına aykırı olarak kusurlu yapıldıkları anlaşılan iş kısımlarını yeniden yaptırmak hususunda Şirket yetkilidir. Yüklenici, belirlenen süre içinde söz konusu iş kısımlarını ayrıca bir bedel istemeksizin yeniden yapmak zorundadır. Bu hususta bir gecikme olursa sorumluluğu yükleniciye aittir.

Şirket tarafından kurulan BAKIM YÖNETİM SİSTEMİ otomasyon(yazılım) programında yapacağı işlerin sisteme uygun metotlarla girilmesini, bakım yapacağı tesislerin bilgilerinin girilmesi ile sistem tarafından otomatik üretilen iş emirleri ve bu şartnamede tanımlanan diğer görevleri yapacaktır.

Yüklenici, Bakım işlerinde Şirket tarafından onaylanmış Ana iş programına uygun olarak, işin yapılacağı bölgeye 30 gün-önceden giderek bölgede aşağıdaki detaylı tespitleri yapar;

- a) Detaylı olarak aylık çalışma programını hazırlar.
- b) İhtiyaç duyulacak malzemeleri ve gerekiyorsa özel alet, edevat ve/veya iş makinelerini tespit ve temin eder.
- c) İzin alınması gereken yerleri tespit ederek izinlerin alınmasını sağlar.
- d) Detaylı çalışma programına uygun olarak kesinti süre ve yerlerini tespit eder.
- e) İlgili İşletme mühendisliğinden çalışacağı bölge ile ilgili özel bilgileri alarak yapılacak işler ile ilgili mutabakatı sağlar.
- f) Çalışma yapacağı bölgede elektrik kesinti ilanı için Şirkete en az 72 saat önceden ilan vermesini sağlayacak şekilde bildirir.
- g) Kesinti süresi 5 saattir. Bir günde 2 tane kesinti planlanabilir. Aynı tesiste aynı gün içinde 1'den fazla kesinti yapılamaz.
- h) Aynı hattın elektriği iki gün peş peşe kesilemez.
- i) Yüklenici, Şirket onayı olmadan bakım planını değiştiremez.

Kesinti ilanı verildikten sonra bu programı engelleyecek olağanüstü bir durum gelişmediği takdirde, Yüklenici Şirket onayı ile planlanan bölgede çalışmaya başlar.

Yüklenici, enerji kesme tutanağını imzalayarak çalışmaya başlar. İş güvenliği şartlarını sağlayarak, EK 1 İşin yapım metodunda detaylı olarak tanımlanmış bakım işlerini yapar.

Arıza Ekibi çalışılacak bölgedeki kesintiyi ve topraklamayı yapar ,Bakım ekibi ile enerji kesildi tutanağını imzalar, çalışma mahallini Bakım ekibine teslim eder.Bakım ekibi iş güvenliği şartlarını sağlayarak, EK 1 İşin yapım metodunda detaylı olarak tanımlanmış bakım işlerini yapar.Bakım tamamlandıktan sonra Arıza Ekibi kontrolü yapar, Enerji verme tutanağını imzalar, hattın topraklamasını kaldırarak enerjiyi verir.

Bakım anında poyraz uygulamasını kullanarak kullandığı malzemeyi, demontaj ettiği malzemeyi, bakımda çalışan ekip ve araç bilgisini girer ayrıca iş güvenliği prosedürünü onaylar ve iş başlamadan gerekli güvenlik talimatlarını ekip çalışanlarına okur,

Bunun yanında anlık olarak bakımı yapılan envanterin etiket bilgilerini saha uygulaması aracılığıyla CBS sisteminden sorgular ve varsa değişiklikleri uygular.

Sistem sahada yapılan envanter öznitelik değişiklikleri bakım tamamlanınca yüklenici mühendis ve bakım sürveyanına mail gönderilir.Otomatik güncelleme yaptırılana kadar yüklenici mühendis bu maildeki değişiklikleri CBS de manüel yapmaktan, bakım sürveyanı da bu değişikliklerin yapılıp yapılmadığını kontrol etmekten sorumludur.

Yüklenici, ayrıca bakımda yapılan işleri detaylı bir şekilde açıklayan, fotoğraf ve video ile gösteren bakım raporu hazırlayacak ve hak edişle birlikte teslim edecektir.Raporun formatı Sistem İşletme Müdürlüğü tarafından verilecektir.

Arızaların Onarımı

Etkilenen abone sayısı, önemli abonelerin olması veya Şirket tarafından belirlenen öncelikler doğrultusunda elektrik dağıtım tesislerindeki arızaların tespiti ve onarımı yapılacaktır. Şirket her zaman arızaların öncelik sıralamasını değiştirme yetkisine sahiptir.

Sistemde her hangi bir arıza meydana geldiğinde bu arızanın acilen yapılıp sistemin enerjilendirilmesinden Yüklenici sorumlu olacaktır.

Aydınlatma çalışmaları, planlı kesintiler ve anlık oluşan büyük çaplı arıza bilgileri Yüklenici Veri Kayıt Operatörü tarafından sisteme kaydedilir. Çağrı merkezinden gelen kayıtlar sahadaki uygun ekibin el terminaline gönderilerek iş emri süreci başlatılarak tamamlanır. Yüklenici çağrı merkezi sistemine doğru verileri girmekle yükümlüdür.

Yeraltı Kablosu Arıza Tespiti ve Tefriki

Yüklenici tarafından kablo arıza noktaları tespiti ve çoklu kablolarda kablo tefriki yapılacaktır.Bunun için gerekecek olan kablo test aracı Yüklenici tarafından temin edilecektir. Yüklenici, Şirketin elindeki kablo test araçlarını ekibiyle birlikte de belirtilen koşullarda kiralayabilecektir.

Abone İrtibatları

Şirket tarafından çağrı merkezinden oluşturulacak iş emri ile, aboneler şebekeye irtibatlandırılacak veya mevcut irtibatı şebekeden kesilecektir. Bu işlem dağıtım şebekesinden (kabinden, direktten, AG dağıtım kutusundan veya panosundan vs.) yapılacak olup, sayaç kesme-açma işlemi veya sayaç devresine kesinlikle müdahale edilmeyecektir. Abonenin şebekeye bağlanmasında gerekli iletken cinsi ve kesiti ile bağlantı noktası Şirket tarafından belirlenerek Yükleniciye bildirilir. Yüklenici bildirilen bu bilgiler doğrultusunda işi usulüne uygun olarak yapılmasından sorumlu, bildirilen iletken cinsi ve kesiti ile bağlantı noktasının uygun olmaması durumunda Yüklenici bu hususu Şirkete yazılı olarak bildirecektir. Yüklenici bu durumda Şirket yazılı talimat vermediği müddetçe şebeke ve abone bağlantılarında hiçbir değişiklik yapılmayacaktır. Şirketin yazılı talimatına göre hareket edecektir.

Şirket yazılı talimat vermediği müddetçe şebeke ve abone bağlantılarında hiç bir değişiklik yapılmayacaktır.

Ayrıca Şirketin yazılı talimat vermesi kaydıyla, aynı görev bölgesi içerisindeki diğer Yüklenicilerin çalışması veya abone talepleri ile şebekenin belirli bölümünün enerjisi kesilecek ve belirlenen zamanda yeniden verilecektir.

Hasar Bildirimi

Şirket tarafından verilecek yazılı talimatla veya Çağrı Merkezine gelen Hasar bildiriminde bulunan müşterinin kaydı ile uzman ekip tarafından yerinde hasar tespiti yapılır. Hasar tespitinin sonucu yazılı bir şekilde (EK:27 doldurularak) ilgili işletmeye bildirilir. İşletme DYS üzerinden gerekli süreci başlatır.

Aydınlatma sistemleri

Lamba montaj ve demontaj işleri

İşletmedeki her türlü lamba ve müştemilatının montaj ve demontajından Yüklenici sorumlu olacaktır. Yüklenici hiçbir şekilde şirketin onayı olmadan yeni armatür montajı veya güç değişikliği yapamaz

Şirket tarafından yanmadığı tespit edilen her bir lamba için Şartnamenin EK-3-s maddesine göre Yükleniciye cezai işlem uygulanacaktır.

Yüklenici EDS sisteminde değiştirdiği Armatürlerin Edabis güncellemesini yapacaktır. Ayrıca Aydınlatma montaj işlerinde kullanılan malzemeler çağrı merkezi sistemine kayıt edilecektir.

Sayaç kontrolü

İşletmede olan aydınlatma sayaçları ile aydınlatma teçhizatlarını faal halde tutmak için gerekli her türlü çalışmalar Yüklenici sorumluluğu altındadır.

Sayaç endeks okuma

Şirketin temrin programına uygun olarak EDS kapsamında bulunan tüm trafolardaki tüm sayaç endekslerinin okunması (Park, bahçe, trafik sinyalizasyon, dekoratif aydınlatma, vs. dahil) ve endekslerin Şirkete teslim edilmesi, Yüklenici sorumluluğundadır. Yüklenici iş programına göre okuyacağı aydınlatma karnelerine ait datayı GPRS üzerinden endeksör cihazına indirir. Daha sonra Yüklenici verilen data üzerinde merkez içerisindeki aydınlatma sayaçlarının endekslerini ve durum kodlarını kaydeder ve GPRS haberleşmesi ile bilgileri abone abone bilgi işlemde bulunan servere aktarır. Yüklenici aydınlatma karnesini gün içerisinde tamamlayarak endeks ve durum kodu bilgilerini gün içerisinde sisteme aktarmak zorundadır. Endeksör cihazı Şirket tarafından temin edilerek Yüklenici elemanlarına zimmetle verilecektir. Sağlam teslim edilip sağlam teslim alınacak endeksör cihazlarının işletme masrafları (mürekkep, yazıcı vs) ve bakımı Yüklenici sorumluluğundadır. Yüklenici, Aydınlatma ve Endeks okumalarını optik port yardımıyla yapacaktır. Ayrıca çıkan faturaların aynı dönemin bir yıl öncesiyle karşılaştırılmasını yüklenici tarafından yapılacaktır.

Saha Kontrolleri

Yılda 3 defa 4 ayda bir olmak üzere tüm sistemin termal kamera ile tespitini yapar ve CD olarak işletmeye teslim eder, BYS 'ne girişini yapar.

Yüklenici tarafından, Dağıtım merkezi, İndirici merkez, Kesici Ölçü Kabini ayda 2 kere kontrol edilir. Yapılan kontroller Saha Kontrol Formlarına (EK 30) işlenir.

4.) KOMPANZASYON, GÜÇ AŞIMI VE FİDER AÇMASI CEZALARI

Kompanzasyon

Sistemde olan her türlü kompanzasyon tesisinin bakımı onarımı (kondansatör, röle, kontaktör, vs), eksik olanın tespiti, montajı, reaktif enerjinin yönetmelik % değerlerinin altında tutulması, şebekeye yeni ilave edilecek şebekede arızalanan kompanzasyon tesisleri için gerekli her türlü işler Yüklenici sorumluluğundadır. Yüklenici her ayın son günü saat 24:00 itibari ile Arıza Onarım bölgesindeki TEİAŞ TM'lerde trafo bazında satışa esas tüketim değerlerini gösterir EK 6 tablosunu tanzim edip istihkak ekine koyacaktır. Endüktif %20 ve Kapasitif %15 Reaktif enerjinin aşılması halinde MEDAŞ tarafından Yükleniciye TEİAŞ Sistem kullanım anlaşmasında belirtilen satışa esas ölçüm noktasına ait sistem kullanım bedeli üzerinden "Madde 9.Cezai Şartlar" da belirtilen oranda ceza uygulanır. Bu ceza Yüklenicinin istihkakından kesilir. MEDAŞ, TEİAŞ'dan enerji aldığı bütün fiderlere Analizör taktığı zaman Yükleniciye bu analizörlerden bilgi aktaracaktır.

Güç Aşımı

Yüklenici, Sistem Kullanım anlaşmasında yer alan maksimum alışı kapasitesinin üzerinde enerji alması halinde; TEİAŞ Sistem Kullanım anlaşmasının " Madde 9. Cezai Şartlar" kısmında belirtilen oranda ceza uygulanır. Bu ceza yüklenicinin istihkakından kesilir.

Yüklenici Trafo Merkezleri arasında TEİAŞ Yük Aktarmalarında Sistem Kullanım Bedellerinin Tespitine Yönelik Uygulama klavuzunda belirtilen durumlarda yük aktarması yapması halinde , yük aktarma bildirim çizelgesini aynı gün içerisinde (EK : 26) doldurarak Sistem İşletme Müdürlüğüne teslim edecektir.

Fider açması

Yüklenici, TEİAŞ Trafo Merkezinde kullanıcının bağlı olduğu fidere arıza intikal etmesi sonucunda meydana gelen ve Sistem Kullanım Anlaşmasında geçen açma sayısını geçmesi halinde “ Madde 9. Cezai Şartlar” da belirtilen oranda fider açma cezası uygulanır. Bu ceza Yüklenicinin istihkakından kesilir.Fider açmalarını günlük olarak Şirkete bildirir.Ayrıca Yüklenici aylık fider açmalarını BM.F.36 formuna işleyerek hak edişle birlikte sunar.

5.) YER TESLİMİ

Yüklenici, sözleşmeye uygun olarak sözleşmeye konu iş yerinde işlere başlayabilmek üzere ihaleye esas proje ve mahal listesine göre kontrol yapılarak işin yapılacağı İşletme Mühendisliğinde yer teslim tutanağı (PTM.F.02/00) tutarak yer teslimi yapılır.

6.) YÜKLENİCİNİN ORGANİZASYONU

Sözleşme konusu iş için, Firma teklifini vermeden önce Şirket tarafından verilecek eğitim ve bilgilendirme toplantısına katılacaktır. Toplantı sonunda yapılacak değerlendirmeye göre yeterlilik seviyesini geçen Firmaların teklifleri Şirket tarafından değerlendirmeye alınacaktır.Yüklenici Şirketin onayı ile mevcut tesis ve arazilerinden Şirkete hiç bir külfet getirmeden istifade edebilecektir. Yüklenici kendi ambarını ve geçici tesislerini kuracak ve işletecektir.

Yüklenici Temsilcisi, Yüklenici tarafından her türlü yetki ile temsil edilecek şekilde yetkilendirilecektir. Yüklenici Temsilcisi İşletme Sorumlusu ile muhatap olacaktır. Yüklenici temsilcisi aynı zamanda iş güvenliği sorumlusu olacaktır.

Sözleşme konusu iş için Yüklenici EK-7 forumuna kendi kuracağı organizasyon şeması ve sözleşme konusu işlerde çalıştıracağı asgari personel ile araçların bilgilerini teklifi ile birlikte Şirket'e sunacaktır.Şirket, uygun göreceği hallerde yükleniciden , personel ve araç sayısını aynı sözleşme koşulları geçerli olmak üzere artırılmasını talep edebilir.Yüklenici , Şirketin bu talebine uymak zorundadır.

Yüklenicinin kendi ihtiyacı için kullanacağı yerlerin giderleri kendisine aittir.

7.) YAPILAN İŞLERİN KONTROLÜ

İşlerin Kontrolü

Sözleşme konusu işlerin yapımı ve yönetimi Yüklenici tarafından yapılır. Herhangi bir işin, Kontrol elemanının denetimi altında yapılmış olması Yüklenicinin, üstlenmiş olduğu işi bütünüyle projelerine, sözleşme ve şartnamelerine, fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapmak hususundaki yükümlülüklerini ve sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.

Yüklenici, üstlenmiş olduğu işleri, sorumlu bir meslek adamı olarak fen ve sanat kurallarına uygun olarak yapmayı kabul etmiş olduğundan, kendisine verilen projeye ve/veya teknik belgelere göre işi yapmakla, bu projenin ve/veya teknik belgelerin iş yerinin gereklerine, fen ve sanat kurallarına uygun olduğunu, ayrıca işin yapılacağı yere, kullanılacak her türlü malzemenin nitelik bakımından yeterliliğini incelemiş, kabul etmiş ve bu suretle işin teknik sorumluluğunu üstlenmiş sayılır.

Yüklenici tarafından fen ve sanat kurallarına aykırı olarak kusurlu yapıldıkları tespit edilen iş kısımlarını yeniden yaptırmak hususunda İşletme Sorumlusu yetkilidir. Yüklenici, belirlenen süre içinde söz konusu iş kısımlarını ayrıca bir bedel istemeksizin yeniden yapmak zorundadır. Bu hususta bir gecikme olursa sorumluluğu yükleniciye aittir.

8.) HAK EDİŞLERİN TANZİMİ

ŞİRKET' in her bir biriminde düzenlenecek o birime ait hak edişler hiyerarşik sıraya bağlı olarak işin fiilen yapıldığı yerdeki birim amiri tarafından imzalanarak o ayki hak edışı hazırlanacaktır. Hazırlanan Hak edişlerin kontrolü için ilgili Genel Müdürlük birimine gönderilecek ve Genel Müdürlük onayı ile kesinleşecektir.

- Arıza onarım bakım işi götürü bedellidir.
- Hak edişler her ayın her ayın ilk 3 iş gününe kadar onay işlemleri için Genel Müdürlüğe gelecektir. Arıza Onarım ve Bakım işleri yapımı esnasında ihtiyaç duyulacak malzemeler EK 16-A ve EK 16-B belirtilmiştir.
- EK 16-A'daki malzemeler dışında kalan Teknik kalite ve standartları Şirket tarafından onaylanan malzemeleri Yüklenici temin edecektir. Bunlar için ayrı bir ödeme yapılmayacaktır.

Otomasyon yazılımına hak edişe esas çalışmaların sisteme girilmesi yüklenici sorumluluğunda olacaktır. Her bir işletme birimine ait hak ediş aşağıdaki ekleri içerecektir. Bu ekler Sistem İşletme Müdürlüğünün ihtiyaçları çerçevesinde revize edilebilir veya yenileri talep edilebilir. Sistem işletme müdürlüğü söz konusu değişiklikleri ilgili hak ediş döneminin 3.haftasından önce bildirecektir.

Hurda Malzeme Formu

Demontajdan gelen malzemeler hurda malzeme ve kullanılabilir malzeme olarak ayrılacak, hurda malzemeler EK 9 'daki tutanak hazırlanarak Yüklenici Temsilcisi ve işletme sorumlusuna imzalatırılıp İşletme Sorumlusu onayından sonra Ambara teslim edilecek, kullanılabilir malzemeler ise İşletme Birimlerine yine EK 9 'daki tutanak hazırlanarak teslim edilecektir.

Kapsamlı Bakım İşleri Raporu

Bakım planları için her hak edişte bir sonraki ayın plan raporu ek olarak gönderilecektir.

Arıza raporları

Çağrı merkezinden Tablo-1 çekilerek Ek10.2 ve Ek 10.3 tablolarına “şebeke işletmecisi” gurubundaki arızalar işlenerek, kayıtlar sonucu oluşan AK cezaları hak edişin EK 3.1.a pozundan kesilecektir. Bys programında hak edişlerin oluşturulmasından sonra bu çalışma sistemde otomatik olarak yapılacaktır.

Personel raporu

İlgili ay içinde çalışan personelin günlük puantajları 186 Çağrı Merkezi Programına ve BYS ye girilecektir. EK-11' deki aylık personel rapor özeti hak ediş ekine konacaktır.

Araç raporu

İlgili ay içinde çalışan araçlarla ilgili rapor için de günlük puantaj defteri kullanılacak olup, Yüklenici Temsilcisi her gün Puantaj defterini imzalayacaktır. EK-12' deki aylık araç rapor özeti de hak ediş ekine konacaktır.

İş makinaları raporu

İlgili ay içinde çalışan iş makineleri ile ilgili rapor için de günlük puantaj defteri kullanılacak olup, Yüklenici Temsilcisi her gün Puantaj defterini imzalayacaktır. EK-13' deki aylık iş makineleri rapor özeti de hak ediş ekine konacaktır.

Envanter Güncelleme

Yapılacak bakım işleri esnasında şebekede tespit edilen numarataj yanlışlıkları veya eksiklikleri yüklenici tarafından MEDAŞ Numarataj Şartnamesine uygun olarak düzeltilecek ve CBS'ye aktarılacaktır. Kabul işlemleri yapılmamış tesislerdeki numaralandırma işleri bu iş kapsamında değildir.

9.) YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞU

Yüklenici,

- a) Bu Sözleşme kapsamında tanımlanan işlerin tamamını sözleşme, şartname ve mevcut mevzuat çerçevesinde yapmaktan,
- b) İş Kanunu'na uygun olarak çalışılmasından ve tüm tedbirlerin alınmasından,
- c) Sözleşme konusu işi yapacak personeline işin yapımı, iş güvenliği ve sağlığı için gerekli her türlü eğitimlerin verilmesinden,
- d) İş mahallinde işin yapımı öncesinde, esnasında ve sonrasında alınması gerekli her türlü iş sağlığı ve güvenliği, işçi sağlığı ile ilgili tedbirlerin alınmasından,
- e) Sözleşme konusu işlerin yapılması esnasında ve yapılmasına müteakip yaptığı işlerle ilgili Şirket, kendi ve üçüncü şahıslara verilebilecek her türlü can ve mal ziyanından,
- f) 4. Maddede tanımlanan işlerin yapımı esnasında tespit edeceği olumsuzlukları (trafo güç yetersizliği, dengesiz yükleme(R-S-T faz dengesizliği), gerilim düşümü, emniyet mesafeleri, trafolardan kaynaklanan arızalar vs.) önemine göre en kısa sürede Şirkete bildirmekten,
- g) Çalışması esnasında giderleri kendisine ait olmak üzere gerekli tüm önlemleri (Trafik, Karayolları, Altyapı Koordinasyon Merkezi, Belediye vb. Kuruluşların prosedürlerine göre) almaktan,
- h) Tüm programlı kesintiler gerekçeli olarak; yeri, tarihi, başlangıç, bitiş zamanı, imar içi, dışı, enerjisiz kalan abone sayısı v.b.belirtilerek ONAY için İşletme Mühendisine sunulur. İlan için ilgili yerlere iletilir.
- i) Elektrik kesintisinden, gerilim dalgalanmasından, can ve mal emniyetini tehlikeye düşürecek eksiklik ve aksaklıklar ile arızaların öncelikle giderilmemesinden, yüklenicinin sözleşme konusu yükümlülüklerin yerine getirilmemesinden veya çalışmalarından dolayı zarar gören müşterilere ödenen tazminatlar, Yüklenicinin Şirketteki hak ve alacaklarından veya karşılığı olmaması halinde teminatından karşılanır.
- j) Her türlü malzemenin EDB' de nakliyesi,
- k) Personelin iş güvenliği için gerekli her türlü kişisel koruyucu malzemelerinin temini, zimmetli olarak personele teslimi ve iş esnasında kullanılması,
- l) İşin yapımı için tüm ekibin sevk ve idaresi ve bu sevk ve idareyi yapacak ekibin temini,

- m) EK 21' de belirtilen ekiplerin, EK 18' de belirtilen esaslar çerçevesinde çalıştırılması, bu işler için gerekli EK 19' da tanımlanan araçların ve iş makinalarının gerektiği zamanda ve gereken yerde temini, (Yüklenici istediği takdirde EK 22' de belirtilen iş makinalarını ücreti karşılığında Şirketten kiralayabilecektir)
- n) EDS' nin enerjili tutulabilmesi için gerekli diğer uzman eleman ve/veya alet, edavat, ekipman temini,
- o) Personelin teknik, idari ve iş güvenliği eğitimleri Şirket nezaretinde verilerek iş başı yaptırılması ve bu eğitimlerin periyodik olarak tekrarının temini,
- p) Personelin Şirket tarafından onaylanacak şekilde tek tip giyimlerinin temini için yılda iki kez (yazlık ve kışlık olarak) gerekli giyim malzemeleri Şirket tarafından temin edilerek Yükleniciye verilir.
- q) Ekiplerin ve bu ekipleri sevk ve idare eden personelin çalışmaları için gerekli ofis ve atölyelerin EK 7' de belirtilen esaslar çerçevesinde temini ve standartları Şirket tarafından onaylanacak şekilde donatılması. (büro, depo, ambar ve araç park yerleri ve bu yerlerin ısıtma, aydınlatma, temizlik vb. işleri)
- r) Ekipleri sevk ve idare edenler ile ekipler arasında EK 20' de belirtilen esaslara uygun yapılacak her türlü haberleşme giderleri ve bu personelin, Şirket ilgilileri ve kontrol teşkilatı arasında yapılacak haberleşme giderleri,
- s) Reklam levha ve afişlerin montajı, takılı bulunan levhalar ve afişlerin demontajı,
- t) Elektrik verilmesine mani veya arıza kaynağı olma ihtimali olan ağaç budanmasından,
- u) Dağıtım ve koruma trafosu ile kesicilerin test ve devreye alınmasından,
- v) Güç trafosu arızası halinde arızanın tespit edilmesi, bu trafonun beslediği bölgelerin yük aktararak beslenmesi ve bu trafo arızası ile ilgili Şirketin bilgilendirilmesinden,
- w) Güç trafolarının servise alınmasından,
- x) Yönetmeliklere göre topraklama ölçümlerinin yapılmasından sorumludur. Ölçümlerin yapılmamasından veya uygunsuz topraklamaların düzeltilmemesinden kaynaklanan her türlü hasardan,
- y) Yapılacak çalışmalar için Belediye, Karayolları, vb gibi resmi kurumlardan gerekli izinlerin alınmasından,
- z) Mesai saatleri haricinde, akım gerilim trafolarına haiz abone ölçü devrelerinde meydana gelen arızalarda, ölçü sistemi kısmen veya tamamen devre dışı bırakılarak enerji verilebilir. Bu durumlarda yapılan işlemler hakkında yerinde tutanak tanzim edilerek, mesai saati başlangıcında tutanağın müşteri hizmetleri birimine iletilmesinden,

- aa) 3. şahıs ve Tarımsal sulamaya ait olan tüm elektrik tesislerinin kontrol edilmesinden, uygunsuz tesisleri ilgililere rapor etmek ve tedbirler almaktan,
- bb) Elektrik üretim ve iletim şirketlerinin sorumluluğunda olan şalt tesislerde elektrik kesme ve verme talebinde bulunmaya yetkili personeller belirlenerek Şirkete yazılı olarak bildirilmekten.
- cc) İşin yapımı sırasında meydana gelen her türlü İş kazalarını aynı iş günü içinde Şirket' e bildirilmesi ve zamanında bildirilmeyen iş kazalarında doğacak her türlü zarar ve ziyandan,
- dd) Elektrik Dağıtım Sistemine 3. Şahıslar tarafından verilen hasarların bilgileri zamanında verilmesinden,
- ee) Tesislerin Geçici ve Kesin kabul işlerinde kabul heyetine üye olmaktan,
- ff) Saha elemanı ve yüklenici mühendisi değişikliklerini (işten çıkma, işe girme, yer değişikliği) yazılı olarak işletme mühendisliği ve sistem işletme müdürlüğüne bildirmekten,
- gg) Ofis adresi değişikliklerini Şirket'e 3 iş günü içinde yazılı olarak bildirmekten,
- hh) Şirket tarafından oluşturulan İş Sağlığı ve Güvenliği kurul toplantısına katılmaktan,
- ii) Elektrik Dağıtım Sisteminde yapmış olduğu değişiklikleri EDABİS programına girilmesinden,
- jj) 186 çağrı merkezi programına yapılan işlerin bilgisini girilmesinden,
- kk) Bakım Yönetim Sistemi programına yaptığı ve yapacağı işlerin bilgilerinin girilmesinden,
- ll) Şirket tarafından teknik kalitesi ve standardı onaylanan EK-24 de verilen Personelin iş güvenliği malzemeleri ve işin yapım için gerekli alet ve edevatın ve gerekli her türlü kişisel koruyucu malzemelerinin temini, zimmetli olarak personele teslimi ve iş esnasında kullanılması,
- mm) Sözleşme konusu işlerin yapılması esnasında ve yapılmasına müteakip yaptığı işlerle ilgili kendi ve üçüncü şahıslara verilebilecek her türlü can ve mal ziyanından,
- nn) Dağıtım Sisteminde çalınan her türlü alet, edevat ve gereçlerin temininden,
- oo) Bakım İşleri programlarını en çok kesinti kaynağına neden olan, iş güvenliği ve emniyet ihlali olan bölgelerden başlayarak yapar ve birim amirine onaylatıp öngörülen program dâhilinde Bakım İşlerini tamamlamasından,
- pp) Yüklenici, Şirket tarafından yapılan diğer işler için tahsisini istediği (Saha kontrol, Keşif, Numarataj vb) personel, araç, gereç, alet ve edevatlarını temininden, kontrolünden,

Yüklenici sorumludur.

Yılda iki kere; dağıtım trafolarının ve fiderlerinin yükleri, sokak çıkışlarının yükleri, hat başı ve hat sonu gerilimleri, ölçülecek, AG tesislerinde tespit edilecek eksiklikler ve aksaklıklar bir rapor halinde Şirkete teslim edecektir. Ölçümleri alınan değerler ayrıca EDABİS ve BYS programına zamanında girilmesi yapılacaktır.

Düzenlenecek olan raporda tespit edilen eksiklik ve aksaklıklar EDABİS' den alınacak olan elektrik şebeke planında noktasal olarak belirlenecek, genel ibareler kullanılmayacaktır. Belirlenen süre içerisinde raporun Şirkete teslim edilmemesi halinde şebekede bir eksikliğin olmadığı varsayılacaktır. Bununla ilgili her türlü sorumluluk Yükleniciye ait olacaktır.

10.) ŞİRKETİN SORUMLULUKLARI

Şirket,

- a) Bu şartnamenin 7.h maddesinde belirtildiği şekilde Şirkete bildirilen programlı kesintileri, ilgili kurum, kuruluş ve abonelere gerektiği şekilde duyurulmasından,
- b) Yüklenicinin çalışmalarından dolayı abonelere verilen zarar ve ziyanda gerekli tespitlerin yapılmasından, tanzim edilen raporların sonuçlandırılmasından ve Yükleniciye iletilmesinden,
- c) Yüklenicinin 7.y maddesinde belirtildiği şekilde aldığı izinler ile ilgili olarak ödediği harç ve benzeri resmi belgeli masrafların ilk hak edişte Yükleniciye makbuz karşılığı aynen geri ödenmesinden,

Sorumludur.

11.) YÜKLENİCİ TEMSİLCİSİ VE MÜHENDİSİN SORUMLULUĞU

Yüklenici temsilcisi bu Sözleşme kapsamındaki Yüklenicinin tüm sorumluluklarının yerine getirilmesinden sorumludur. Yüklenici EK 7' de belirtilen esaslar çerçevesinde hazırlayıp Şirkete onaylayacağı organizasyon şemasında belirttiği mühendis ve sorumluları belirlenen yerlerde bulunmasını ve görev yapmasını sağlamakla yükümlüdür. Yüklenici Temsilcisi 7 gün 24 saat Şirket tarafından ulaşılabilir ve ekibini yönetebilir olacaktır. Yüklenici Temsilcisi,

- a) Sözleşme konusu işlerin sağlıklı bir şekilde yapılmasından,
- b) Sürekli denetim yaparak, elemanların bilgi, beceri ve deneyimlerini kontrol ederek, gerekiyor ise eğitim almasını sağlamaktan,
- c) Gerekli raporları ve dokümanları hazırlamaktan,
- d) Görevlilerin Şirketin belirlediği geliş, gidiş saatleri ile tertip, düzen ve kurallara uyumundan,
- e) İş güvenliği malzemelerini kontrol ederek, kullanımının sağlanmasından,
- f) İşletme birimlerinde oluşturacak İş güvenliği Kurulunda iş güvenliği sorumlusu olarak katılmaktan,
- g) Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği'nin 60. Maddesinde belirlenen sorumlulukları yerine getirmekten,
- h) Şirketin tarafından düzenlenen İş Sağlığı ve Güvenliği kurul toplantısına katılmaktan,

Şirket ile her türlü koordinasyonu sağlamaktan sorumludur.

12.) İŞ GÜVENLİĞİ

Ekiplerdeki İş Güvenliği Sorumlusu

Yüklenici tarafından her ekip için en az teknisyen seviyesinde bir iş güvenliği sorumlusu bulunduracak. Elektrik üretim ve iletim şirketlerinin sorumluluğunda olan şalt tesislerde elektrik kesme ve verdirme talebinde bulunmaya yetkili personeller belirleyerek Şirkete yazılı olarak bildirilecektir. Her çalışma için düzenlenecek olan "İş Görev Emri ve Çalışma Müsaadesi Formu"nda, ekip şefi, iş güvenliği sorumlusu ve ekip elemanları belirtilecektir. İş güvenliği sorumlusu, mevcut mevzuat çerçevesinde;

- a) İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tedbirlerin alınması ve gerekli malzemelerin iş mahallinde sağlam vaziyette bulundurulması ve kullandırılması,
- b) Elektriğin güvenli bir şekilde kesilmesinin temin edilmesi,
- c) İşin başından bitirilinceye kadar çalışılan yerin enerjisiz kalmasını teminen gerekli önlemlerin alınması,

- d) Elektriği kesilen tesiste emniyetli bir şekilde çalışılabileceğinin tespit edilmesi,
- e) İşin yapımı esnasında gerekli her türlü iş güvenliği önleminin alınması,
- f) İş bitiminde sistemin elektriksiz kalmasını teminen alınan önlemlerin kaldırılması, emniyetli bir şekilde tesisin enerjilendirilebileceğinin tespit edilmesi ve sistemin enerjilendirilmesi,
- g) Sistemin sağlıklı bir şekilde çalıştığının tespit edilmesi, hususlarından
- h) Çalışan personellerin iş güvenliği malzemelerin kullandırılmasını temin edilmesi,

sorumludur.

İş güvenliği ve Kişisel Koruyucu Malzemelerinin Temini, Korunması ve Kullandırılması

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği, Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik ve yürürlükteki diğer mevzuatlardaki malzemeler (ayakçak, emniyet kemeri, izole eldiven, izole halı, izole sehpa, faz kalemi, baret, gözlük, maske, güvenlik ayakkabısı, ıstanka, topraklama donanımları, hat tüfeği, uyarı levhaları, suni solunum cihazı, OG ve AG sigorta pensi, ilk yardım çantası vs. Yüklenici tarafından temin edilecektir.

Yüklenici tarafından temin edilen, iş güvenliği ve kişisel koruyucu malzemeleri EK 24' de verilen TEDAŞ Genel Müdürlüğü'nün "İş Güvenliği Malzemeleri Teknik Özellikleri" ile ilgili şartnamesinde belirtilen şartlara ve standardına uygun evsafa olacaktır.

Yüklenici, her ekipte iş güvenliği malzemelerinin sağlam ve çalışır vaziyette bulunmasını temin etmek ve bu malzemeleri ekip elemanlarına kullandırmakla yükümlüdür. Bu konudaki tüm idari ve yasal sorumluluklar Yükleniciye aittir.

Bu ekipmanların bedeli, Yükleniciye ödenen bedelin içinde olup, ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

13.) MALZEME

Yüklenici, Sözleşme kapsamında yapacağı işlerde kullanacağı malzemelerin teknik kalitesi ve standartları ŞİRKET onayından sonra temin edilecektir.

Yüklenici Arıza işlerinde kullanacağı ana malzeme taleplerini haftalık olarak programlayarak Şirket'e bildirir. Bakım işlerinde kullanacağı malzemeleri ise bakıma başlamadan 30 gün önce Şirket'e bildirir. Bu süre zarfında talebini yapmadığı malzemeler nedeniyle bakımın eksik yapılmasından yüklenici sorumludur. Yüklenici tarafından temin edilecek malzeme, İşletme birimi amiri onayı ile Genel Müdürlük Sistem İşletme Müdürlüğünde kontrolü yapıldıktan sonra sözleşme konusu işlerde kullanılabileceklerdir. Arıza İşleri kapsamında talep edilecek ana malzemeleri, Şirket Ambar sorumlusu uygun olarak onaylanmış malzeme taleplerini, konsolide ederek bir hafta içerisinde Şirket Ambarında teslimata hazır hale getirir. Malzeme Şirket ambarında mevcut değilse Şirket prosedürlerine göre Şirket tarafından en kısa sürede temin edilerek Şirket Ambarında teslimata hazır hale getirir.

Yüklenici, Sözleşme kapsamında yapacağı işlerde kullanacağı malzemelerin teknik kalitesi ve standartları ŞİRKET onayından sonra temin edilecektir.

Talep edilen malzemeler Şirket ambarında mevcut değilse Şirket prosedürlerine göre Şirket tarafından en kısa sürede temin edilerek Şirket Ambarında teslimata hazır hale getirir.

Elektrik Dağıtım Sisteminde yapılan tüm değişiklikler EDABİS programına güncellenmesinden Yüklenici sorumlu olacaktır.

Zaman zaman Şirket yetkilileri tarafından yapılacak kontrollerde uzun süre hareket görmeyen malzemeler tespit edilecek ve bu malzemeler Yüklenici tarafından İşletme birimi ambarında toplanarak ŞİRKET tarafından bu ambarlarda teslim alınacaktır. ŞİRKET'in kamyonuna malzemeleri uygun şekilde yüklemek Yüklenici sorumluluğundadır.

Yüklenici Tarafından Temin Edilecek Malzemelerin Kapsamı

Sözleşme konusu işte kullanılacak; Tüm sarf malzemeler (OG sigorta buşonları, AG sigorta buşon ve altlıkları, bağ teli, kablo pabucu, AG-OG kablo başlığı, klemens, ampul, balast, AG-OG ek mufları, AG izolatör, ek maşonlar, monofaze ve trifaze W-otomatlar, civata, somun, pul, rondela, saplama, kanca vb.) Yüklenici tarafından temin edilecek olup, Yüklenici Sözleşme Fiyatı içerisine dahil olduğu kabul edilecektir.

Yüklenici dışarıdan temin edeceği malzemeler ile ilgili olarak, malzemeleri teminden önce gerekli teknik özelliklerini, TSE ve benzeri belgelerini ve numunelerini Şirkete sunarak onay isteyecektir. Şirketin yazılı olarak onay verdiği malzeme numunesi Şirkette muhafaza edilecek ve Yüklenici onaylanmış malzemeyi işletme ambarına getirecektir. Şirket tarafından yapılacak incelemede, onaylanmış numuneye uygun temin edildiği belirlenen malzeme yazılı olarak kabulü yapılacak ve Yükleniciye kullanımı için izin verilecektir.

Şirket tarafından onaylanmamış malzeme kesinlikle kullanılmayacaktır.

Şirket Tarafından Temin Edilecek Malzemelerin Kapsamı

Sözleşme konusu işte kullanılacak Gerekli tüm ana malzemeler (Trafo, direk, kablo,iletken, armatür, şalter, vb.) Şirket tarafından temin edilerek Şirket tarafından Yükleniciye teslim edilecektir.

Sözleşme konusu işlerde kullanılacak gerekli malzemeler; EK 16-A deki listede belirtilmiş olup, malzemeler Şirket tarafından temin edilerek Şirket ambarından Yükleniciye teslim edilecektir.

Yeni yapılan tesislerde sistem komple işler şekilde Yükleniciye teslim edilecektir.

Mevcut armatürün komple değişmesi gerekirse armatürü Şirket verecek ampulü ise Yüklenici temin edecektir.

Armatür güç veya tip değişikliklerinde armatür ve ampul Şirket tarafından Yükleniciye komple verilecek olup Yüklenici montaj ve demontajını yapacaktır.

Yüklenici Şirket tarafından yapılan tesislerin kabul heyetinde üye olarak katılacaktır.

Demontaj Malzemeler

“Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi”ndeki eski şebekenin sökülmesine ait hükümlere göre demontajı yapılan malzemelerin tespiti yapılarak hurda malzeme ve kullanılabilir malzeme olarak ayrılacak, hurda malzemeler EK 9’ daki tutanak hazırlanarak Yüklenici Temsilcisi ve Şirket yetkilisine imzalatırılıp İşletme Mühendisi onayından sonra Şirket Ambarına teslim edilecektir. Kullanılabilir malzemeler ise Şirket ambarına, yine EK 9’ daki tutanak hazırlanarak teslim edilecektir.

Malzeme Kayıtlarının Tutulması

Şirket tarafından verilen malzemelerin, cins, adet ve kullanıldığı yerleri gösteren rapor, kroki ve listeler Yüklenici ve kontrol teşkilatı tarafından imzalanarak Şirkete teslim edilecektir.

Şirket tarafından tesiste yapılacak kontrol neticesinde eksik Şirket malzemesi tespit edildiğinde, Yüklenici bu hususun tebliğ edilmesinden itibaren 2 (iki) takvim günü içerisinde eksik olan malzemeyi Şirkete iade edecektir.

14.) ÇALIŞMA YERLERİ

İşletme mühendisliklerinde Yüklenici Şirketin belirlediği standartlarda kendi ekiplerine ve yöneticilerine uygun bir yer(Yüklenici merkez ofisi) ve bu ofiste kullanacağı gerekli ekipmanları EK 7' ye göre temin edecektir. Şirket temizlik, aydınlatma vs. gibi hizmetleri, masrafı kendisine ait olmak üzere temin edecektir.

MEDAŞ' ın İşletme Mühendisliği olan yerler hariç detayları EK 7 'de verilen işletmelerde Yüklenici, malzeme ekipman ve personelini barındıracak ofisi temin edecektir. Bu ofislerde Şirketin görüşüne uygun olarak 2-5 kişilik yerler MEDAŞ elemanlarına bedelsiz tahsis edilecektir. Bu yerlerin MEDAŞ' ın belirlediği standarttaki temizlik, ısıtma, aydınlatma vs. hizmetler Yüklenici tarafından temin edilecektir.

İşletme mühendisliklerinde halen ŞİRKET tarafından kullanılan ambar sahaları Yükleniciye tahsis edilecek Yüklenici her türlü sorumluluğunu üstlenecektir. Yüklenici ambar sahalarında ambar düzenlerini MEDAŞ 'ın standartlarında düzenleyecektir.

Şirket tarafından kullanılan ve EK 7 'de belirtilen ambar sahaları ofisleri ile birlikte olduğu şekilde Yükleniciye tahsis edilecektir.

15.) PERSONEL EĞİTİMİ

Elektrik Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi Eğitimi (EKAT)

Yüklenici, bütün arıza personeline “Elektrik Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi Eğitimi (EKAT)” programını tamamlattıracaktır. Yüklenici, Eğitime gidecek personellerin bilgilerini Şirket' e bildirecektir.

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi

Yüklenici tüm personeline “İşçi Sağlığı ve İş güvenliği Eğitimi” programını tamamlatacaktır. Eğitim giderleri Şirket' e aittir.

İşe Alıştırma ve İş Öncesi Eğitimi

Yüklenici tüm personeline “İşe Alıştırma ve İş Öncesi Eğitimi” programını tamamlatacaktır.

Yüklenici, özel bilgi ve beceri gerektiren görevlere atanacak personeli göreve başlatmadan önce veriminin yükseltilmesine ve mesleki becerilerinin artırılmasına dönük olarak mesleki bakımdan gelişmelerini sağlayacak eğitimlerini tamamlatacaktır.

Bu programlarda, eğitim süresi, yeri ve şekli Şirket tarafından tespit edilir.

“İşe Alıştırma ve İş Öncesi Eğitimi” tamamlanmadan işe fiili başlanması gerektiğinde bu eğitim, Şirket elemanları ile Yüklenici elemanlarının birlikte çalışması döneminde tamamlatılır.

İş başı yapacak olan personel, “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışabilir” sağlık raporunu Şirket' in anlaşmalı olduğu Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi' nden alacaktır.

Çalışan personellerin bir yıl süre ile periyodik olarak alacağı “Ağır ve Tehlikeli İşlerde Çalışabilir” sağlık raporunu Şirket’ in anlaşmalı olduğu Ortak Sağlık ve Güvenlik Birimi verecektir.

Eğitime Öğrenci Olarak Katılmak

Eğitime öğrenci olarak katılması öngörülen elemanlar, ilgili programa belirtilen tarih, saat, yer ve sürelerde katılmak zorundadır.

Eğitime katılan eleman, en geç eğitimin başlamasından bir gece önce eğitim yerinde hazır bulunur.

Eğitime katılanlar, eğitim süresince ders ve uygulama çalışmalarına düzenli bir şekilde devam etmek, görevlerini süresinde yapmak, değerlendirme ve sınavlara katılmak zorundadır.

Diğer Hususlar

- a) Yüklenici, işin fiili başlangıç tarihine kadar bu iş için istihdam edeceği tüm personeline gerekli eğitim programlarını tamamlatacaktır. Gerekli eğitimleri almayan personel işe başlatılmaz.
- b) Yüklenicinin sözleşme konusu iş için çalıştıracığı elemanlar arasında önceden “Elektrik Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi Eğitimi (EKAT)” belgesine sahip olanlar yalnızca “İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi”ne tabi tutulur. Mevzuatta değişiklik olması halinde yeni sisteme göre değerlendirilecektir. Bu eğitim sonrasında tüm belgeleri güncelleştirilir.
- c) Yüklenici, sözleşme süresince personelinin azalması halinde, yeni alınacak elemanlara da ilgili eğitim programını tamamlatacaktır.
- d) Yüklenici çalıştırdığı personelin İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği kurallarına uygun çalışmalarını sağlamak amacıyla İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği eğitimlerine ait yetkili kuruluşlardan bu sözleşme konusu iş için almış olduğu belgeyi veya listeyi işe başlamadan önce Şirkete verecektir. Bu belgelerin Şirkete teslim edilmemesi halinde işbaşı yaptırılmaz. Aksi takdirde tüm sorumluluk Yüklenicinin olacaktır.
- e) Şirket, işyerinde veya Şirket tarafından belirtilen bir yerde Yüklenici mühendis, tekniker, teknisyen ve ustalarına, şebekenin özel işletme koşullarını, cihaz ve teçhizat bilgilerini aktarmak amacı ile kurs ve seminer verebilir. Yüklenici, gerekli vardiya düzenlemesini yaparak elemanlarının söz konusu eğitimi almasını sağlayacaktır.
- f) Yüklenici elemanlarına Şirket tarafından her kademedeki verilen eğitimler bu elemanların yaptığı hata ve kusurlar ile verdiği zarar ve ziyanın tazmininden Yüklenici sorumludur. Elemanlarının hatasından ileri gelen sorumluluklar Yükleniciye aittir.
- g) Yapılacak olan eğitimle ilgili (yemek, yatak, ders ücreti, doküman, yol vs.) tüm giderler Yükleniciye aittir. Bu giderler personelin birim fiyatına dahildir. Yüklenici bu giderlerle ilgili personelinin hiçbir ücret alamaz ve ücretinden kesinti yapamaz.

- h) Eğitim süresince çıkabilecek iş kazalarından ve bu kazaların sebep olacağı zararlardan doğrudan doğruya Yüklenici sorumludur.
- i) Yüklenici personeline verilen bütün eğitimlerin belgeleri, Yüklenici tarafından muhafaza edilecek ve Sözleşme süresinin bitiminden önce Şirketin gözetiminde ilgili personeline zimmetle teslim edecektir.
- j) Yüklenici sözleşme sonunda Şirkete ait tüm malzemelerin iadesini yapacaktır.

16.) KABUL İŞLERİ

16.1 Hizmet İşleri Kabul Yapılması

Yüklenici sözleşme konusu yaptığı işlerin kabulünü EK-28 Hizmet İşleri kabul Tutağına göre yapar. Hizmet İşleri Kabulü, Şirket'in oluşturacağı Kabul Heyeti tarafından hazırlanan Hizmet İşleri Kabul Tutanağının Şirket Genel Müdürlüğü'nün ONAYI ile yapılmış olur.

Sözleşme konusu iş için, Şirket tarafından teşkil edilecek kabul heyeti Yüklenici Temsilcisi ile birlikte tamamlanmış olduğu bildirilen İşleri yerinde ve evraklar üzerinden inceler. İşlerin bu sözleşme ve eklerine uygun olarak tamamlandığı tespit edilir ise işlerin kabulü yapılır.

Hizmet İşleri Kabulü, Şirket Genel Müdürlük Onayı ile yürürlüğe girer.

16.2 Kabul Noksanları

Şirket tarafından oluşturulacak Kabul Heyetinin tespit ettiği kusur ve noksanlar verilen süre içinde Yüklenici tarafından düzeltilecek ve tamamlanacaktır. Aksi halde sözleşmedeki ilgili maddeye göre ceza uygulamak ya da nam ve hesaba başkalarına yaptırmakta Şirket tamamen yetkilidir.

17.) KAPSAM DIŞINDAKİ İŞLER

Yüklenici, Bakım işlerinde sürekli ve kesintisiz enerji verilmesi amacı ile kapasite artışı ve yenileme kapsamındaki işlerde, keşfini ve projesini yaparak Şirketin onayına sunar. Bakım İşlerinde Projeye esas keşif kalemleri aşağıdaki maddeleri kapsar.

- İletken ve kablo kesit yükselme,
- Direk tip değişikliği,

- Güzergâh değışikliği,
- İlave direk
- Trafo güç değıştirme,
- Direk tipi trafo ilavesi,
- Faz ilavesi,

Şirket bu kapsamdaki projeli işleri başka bir sözleşme kapsamında yaptıracaktır.

18.) EKLER:

EK 1 İşin Yapım Metodu

EK 2 Arıza Onarım İşleri Bölgesi Coğrafi Haritası ve Tek Hat Şeması

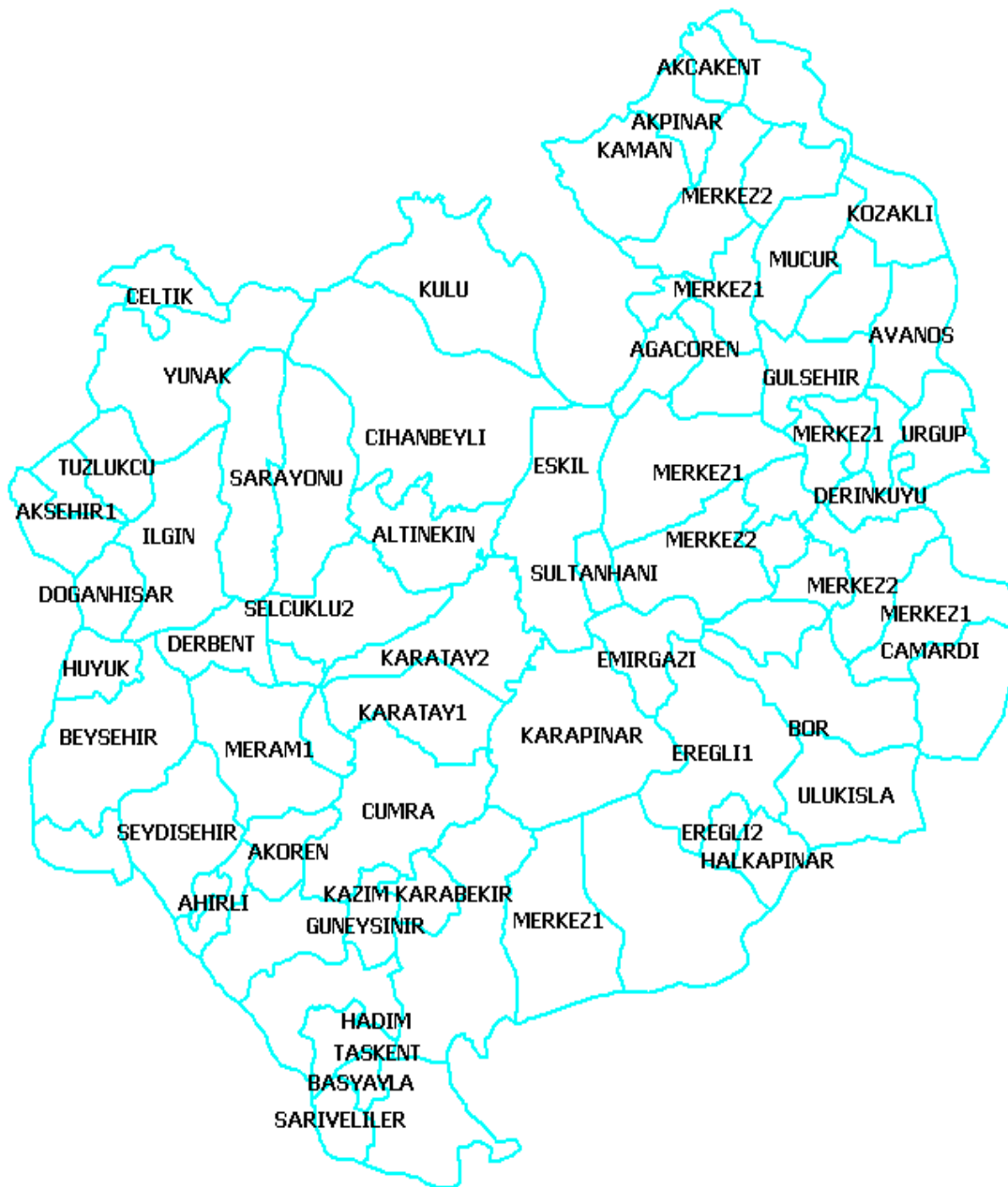
EK 3 Uygulanacak Cezalar

EK 4 Şartname ve Yönetmelikler

EK 5 Günlük İş Raporu

- EK 6 Anlaşma Gücü ve Kompanzasyon Tablosu
- EK 7 Yüklenici Organizasyon, Ofis, Ambar vb. Tablosu
- EK 9 Hurda ve Kullanılabilir Malzeme Tutanağı
- EK 10 Arıza Raporu
- EK 11 Aylık Personel Rapor Özeti
- EK 12 Aylık Araç Rapor Özeti
- EK 13 Aylık İş Makinaları Rapor Özeti
- EK 15 Giyim Malzemeleri
- EK 16 A Şirket Tarafından Temin Edilecek Malzemeler
- EK 16 B Yüklenici Tarafından Temin Edilecek Malzemeler
- EK 17 Yüklenici Personelinin Özellikleri
- EK 18 Vardiya ve Çalışma Düzeni
- EK 19 Ekip Araçlarının Özellikleri
- EK 20 Haberleşme, Bas-Konuş Sistemi ve Kullanımı
- EK 21 Ekiplerin Tanımı
- EK 22 Araç ve iş Makinesi Kira Ücretleri
- EK 24 İş Güvenliği Malzeme Listesi
- EK 25 Kodlu Bakım Talimatı
- EK 26 Yük Aktarım Bildirim Çizelgesi
- EK 30 Saha Kontrol Formları

EK 2: Arıza Onarım Bakım Bölgesi Coğrafi Haritası ve Tek Hat Şeması



EK 3: Uygulanacak Cezalar

2.1.CEZA

Yükleniciye rücu edilecek yıllık toplam ceza miktarı, yüklenicinin yıllık sözleşme bedelinin %20 sini geçemez. Ayrıca aylık ceza bedeli , Yüklenicinin aylık hak ediş tutarının %20 sini geçemez. Aylık hak ediş tutarının %20 sini geçtiği takdirde Şirket , sözleşmeyi tek taraflı fesih hakkına sahiptir. Buna göre uygulanabilecek cezalar aşağıda listelenmiştir.

- a) Elektrik Dağıtım Sisteminde meydana gelen kesintilerden 186 çağrı merkezi programında AG ve OG kesinti raporuna göre aşağıdaki şekilde ceza kesilecektir.

(Abone Sayısı) X (Kesinti Süresi) = AK Süresi

AK	0	3.000 ise	Ceza yok
AK	3.000	10.000 ise	dakika başına 0,5 TL
AK	10.000	25.000 ise	dakika başına 1 TL
AK	25.000	den büyük ise	dakika başına 2 TL

- b) Yüklenicinin, görevinin ihmal etmesi ile Şirketi maddi ve teknik anlamda zarara sokması halinde,
- 1- Trafo yanması* halinde, trafo bedeli ekspertiz raporuna göre kesilecektir.
 - 2- AG Panonun kullanılamaz hale gelmesi halinde, AG Pano bedeli ekspertiz raporuna göre kesilecektir.

*Yanan trafo ve kullanılmaz hale gelen pano için ekspertiz raporu göz önüne alınarak malzeme bedelinden amortisman bedeli düşülerek ceza olarak kesilir.

- c) İş yerinde Yüklenici Temsilcisi ve/veya mühendisin bulundurulmadığı her 3 gün için 1000 TL günlük ceza kesilir ve ceza gelir olarak kaydedilir. Bu sürenin bir yıl içerisinde sürekli veya kesintili toplam 10 (on) günü geçmesi halinde, Şirket sözleşmeyi fesih etmeye yetkilidir.
- d) Personel ve araç eksikliği yüzünden ekip teşekkül ettirilmemesi halinde personel ve araç için 800 TL bedel günlük ceza kesilir. Yüklenici temsilcisi ve Mühendislerine tahsis edilen kontrol araçlarının işyerinde bulunmaması durumunda Yükleniciden 800 TL günlük ceza kesilir. Kesilen cezalar gelir olarak kaydedilir.
- e) Planlanan işler ile verilen görevin zamanında yapmadığı her gün için 3000 TL ceza kesilir. Kesilen cezalar gelir olarak kaydedilir.
- f) İş güvenliği ve koruyucu malzemeleri ile işin yapımı için ihtiyaç olan malzemelerin tamamının / bir kısmının eksik olduğunun veya malzemelerin MEDAŞ Genel Müdürlüğünün belirlediği şartlara ve standartlara uygun evsafa olmadığı ve/veya kullanılmadığının tespit edilmesi halinde her bir tespit için 3000 TL ceza kesilir ve ceza gelir olarak kaydedilir. Bu malzemelerin ikinci kez kullanılmadığının tespiti halinde bu ceza 2 kat olarak uygulanır ve ilgili personelin iş akdi fesih edilir.

- g) Bu sözleşme kapsamında çalıştırılan yüklenici elemanları ve araçlarının görevli olduğu süre içerisinde üçüncü şahıs veya abonelerden herhangi bir menfaat sağladığı veya Sözleşme kapsamındaki iş dışında özel iş yaptığının tespit edilmesi halinde, 10.000 TL ceza kesilir ve ceza gelir olarak kaydedilir.
- h) Kesinti iş emrinin Yanlış (*başvuru birleştirme, arıza ihbarı, türü, kayıt zamanı, kullanılan malzeme bilgisi, görevli ekip, karanlıkta kalan abone sayısı, elektriki adres bilgileri vs*), kapatılması halinde her bir hatalı iş emri için 5000 TL ceza hak edişinden kesilir.
- Arıza kayıtlarının yanlış girilip kapatılması halinde
- | | |
|--------|------------------------------------|
| 1.defa | 5000 TL |
| 2.defa | 7.000 TL |
| 3.defa | 10.000 TL |
| 4.defa | Sözleşme İptali Cezaları uygulanır |
- i) Yürürlükteki 6446 Sayılı Enerji Piyasası Kanunu ve bu kanuna bağlı olarak yayımlanan yönetmelik ve ikincil mevzuattan dolayı Şirket'e rücu edilen cezalar Yükleniciden kaynaklandı ise bu cezalar aynen Yüklenicinin hak edişlerinden mahsup edilir.
- j) Elektrik dağıtım sisteminde şebeke ve işçilik hatası nedeniyle meydana gelen müşteri teçhizatlarındaki hasarlardan kesinleşmiş ödeme bildirimleri Yüklenicinin hak edişinden hasar bedeli olarak kesilir.
- k) Yüklenici Sözleşmesinin 2.4 Maddesinde belirtilen orana göre (%90'ın altı elemanla) ve diğer nedenlerle işe fiili başlanılmaması durumunda, Sözleşme bedelinin %0,3'ü (binde üçü) oranında günlük ceza kesilir ve ceza gelir olarak kaydedilir. Cezalı çalışma süresi 30 (otuz) takvim gününü geçmesi halinde, Şirket sözleşmeyi fesih etmeye yetkilidir.
- l) Yüklenicinin yaptığı aydınlatma sayacı okumalarında yapılan her hatalı okumada 100 TL, okunmayan her aydınlatma sayacı başına 1000 TL ceza kesilir.
- m) Yüklenici sorumluluk alanı içindeki TEİAŞ TM trafolarındaki bağlantı güç aşımını ve reaktif (indüktif-kapasitif) oranları takip etmekle sorumludur. Bu kapsamda Şirkete rücu edilen ceza Yüklenicinin o ayki hak edişinden kesilir.
- n) TEİAŞ tarafından Şirket' e bildirilen Fider açma sayılarından gelen cezalar Yükleniciye rücu edilerek hak edişinden kesilir.
- o) Abonelerin şebekeye irtibatlarını zamanında yapılmaması durumunda abone başına 100 TL ceza hak edişinden kesilir.
- p) Yüklenici Sözleşme Bölgesindeki İşletme biriminde hak ediş döneminde meydana gelen iş kazasında(ölümlü iş kazaları hariç); 1000 TL ceza kesilir.Sözleşmede belirtilen eleman sayısından az sayıda eleman çalıştırılması halinde,
- Eksik eleman başına günlük 150 TL ceza kesilir.
- q) Arıza işlemlerinin giderilmesinde el terminali kullanılmaması halinde ;
- | | |
|------------|---------|
| 1.sefer de | 1000 TL |
| 2.sefer de | 3000 TL |
| 3.seferde | 7000 TL |
- r) Aydınlatma iş emirlerinin 96 saat boyunca kapatılmaması halinde iş emri başına 250 TL
- s) El terminali ve armakomdan malzeme girişi yapılmaması halinde 1000 TL ceza kesilir.
- t) Tedaş MYD şartnamelerine uymayan ve Şirket onayı alınmayan malzemelerin kullanılması halinde kullanılan malzemenin toplam tutarı kadar ceza kesilir.Söz konusu malzemelerin kullanımından kaynaklı her türlü hasar bedeli Yükleniciden tarafından karşılanır.

- u) Yüklenici Yılda iki kere; dağıtım trafolarının ve aė fiderlerinin yükleri, hat başı ve hat sonu gerilimlerinin ölçümünü yapmaması sonucunda 5000 TL ceza kesilir ve ceza gelir olarak kaydedilir.
- v) Yüklenicinin planladığı bakım çalışması ve gerçekleştirdiği bakım çalışmalarının göz önüne alınarak yapılan aylık bakım planlarına uyum yüzdesinin %80 in altında olması halinde düşük olan her %1 lik dilime karşı 200 TL ceza yazılır.
- w) Bakım planlarının yapılmaması halinde ilk seferde 10000 TL ceza yazılır ve planların yapılmamasının devamı halinde şirket , yüklenicinin sözleşmesini feshetmeye yetkilidir.
- x) Bakım çalışmalarından önce yapılması gereken n keşif çalışmalarının yapılmaması veya yeterli şekilde yapılmaması halinde iş emri (bakım bölgesi) başına 1000 TL ceza kesilir.
- y) Bakım çalışmalarındaki personel, araç, montaj/demontaj malzeme, Cbs etiket bilgisi güncelleme verilerinin BYS'ye girilmemesi ve/veya sahada tabletin kullanılmaması halinde iş emri (bakım bölgesi) başına 500 TL ceza kesilir.
- z) Bakım çalışmalarındaki etiketi bilgilerinin CBS ye girişinin yapılmaması halinde iş emri(bakım bölgesi) başına 1000 TL ceza kesilir.
- aa) Bakım alışmaları için ağrı merkezi sistemine geri bildirim girilmemesi ve/veya eksik girilmesi halinde ilgili iş emri(bakım bölgesi) başına 5000 TL ceza kesilir.
- bb) Bakım alışmaları için şartnamede belirtilen 5 saatlik kesinti süresine uyulmaması halinde 5 saati geçen her saat başına 500 TL ceza kesilir.

EK: 4 Şartname ve Yönetmelikler

- a) Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği,
- b) Elektrik Dağıtım Merkezlerinde Röle Koordinasyonu Hizmet Alım Özel Şartnamesi,
- c) Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği,
- d) Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi,
- e) Elektrik Dağıtım Tesisleri Teknik Bakım Talimatı,
- f) Kırsal Dağıtım Tesisleri YG (OG) Dağıtım Hatları Teknik Şartnameleri,
- g) Elektrik Dağıtım Şebekeleri Enerji Kabloları Montaj (Uygulama) Usul ve Esasları,
- h) İş güvenliği ve İşçi Sağlığı ile İlgili Mevzuatı,
- i) 6446 Sayılı Kanuna ve E.P.D.K. tarafından yayımlanan yönetmelik ve ikincil mevzuatı,
- j) Şirket Tarafından Uygulanan Yönetmelik, Yönerge, Talimat, Teknik Şartnameler,
- k) Diğer Teknik ve Özel Şartnameler ve Mevcut Mevzuata, Fen ve Sanat Kuralları,
- l) Enerji Bakanlığı tarafından yayımlanan yönetmelik ve ikincil mevzuatı,
- m) Aydınlatma Yönetmeliği,
- n) Hizmet Alımları Muayene ve Kabul Yönetmeliği,

EK: 22 Kablo Test Aracı Kiralama Esasları

- MEDAŞ Genel Müdürlüğü'ne ait kablo arıza yeri tespit aracı arıza Yüklenicilerine talep etmeleri halinde saatlik olarak kiraya verecektir.
- Saat ücreti EK 22' deki tabloda belirtilmiştir.
- İşe başlama saati MEDAŞ' tan çıkış saati, iş bitim saati ise MEDAŞ' a giriş saatidir. Aradaki fark aracın çalışma zamanıdır.
- Çalışma zamanı ile saat ücretinin çarpımı sonucu kira ücreti olarak anılır. Her ay için hesaplanan toplam Kira ücretleri Yüklenicinin o ayki istihkaklarından kesilir.

EK 5	GÜNLÜK YAPILAN İŞ RAPORU	TARİH :/...../2013	
POZ NO	MALZEME VEYA İŞİN CİNSİ	ÖLÇÜ	MİKTAR
1.1.	Müşterek (AG-OG) Şebekelerinde Kilometrik Bakım Onarım Yapımı	KM.	
1.2.	Alçak Gerilim Şebekelerinde Kilometrik Bakım Onarım Yapımı	KM.	
1.6.	Saha Dağıtım Kutularının (BOX) Bakım Onarımı	AD.	
1.7.	Harici Tip Ayırıcıların (Seksiyonerler) Bakım Onarımı	AD.	
2.1.	KÖK Binalarının Bakım Onarımı	AD.	
2.2.	Trafo Binalarının Bakım Onarımı	AD.	
2.3.	Trafoaların Bakım Onarımı	AD.	

EK: 6 Kompanzasyon Takip Tablosu

..... İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ
KOMPANZASYON TABLOSU

SIRA NO	TM ADI	SAYAÇLAR	SON ENDEKS	İLK ENDEKS	FARK ENDEKS	ENDÜKTİF/ AKTİF ORAN	KAPASİTİF/ REAKTİF ORAN	DÜŞÜNCELER
1		Aktif						
		Endüktif						
		Kapasitif						
2		Aktif						
		Endüktif						
		Kapasitif						
3		Aktif						
		Endüktif						
		Kapasitif						
4		Aktif						
		Endüktif						
		Kapasitif						
5		Aktif						
		Endüktif						
		Kapasitif						
6		Aktif						
		Endüktif						
		Kapasitif						
7		Aktif						
		Endüktif						
		Kapasitif						

EK 7 Organizasyon Şeması

Yüklenici Organizasyon Ofis Ambar Tablosu

İlçe			
İşletme Tipi	İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ	İŞLETME ŞEFLİĞİ	GENEL TOPLAM
Yüklenici Temsilcisi			
Elektrik-Elektronik Mühendisi			
Büro Eleman Sayısı			
Arıza Ekip Sayısı			
Arıza Teknisyen Sayısı			
Bakım Ekip Sayısı			
Bakım Teknisyen Sayısı			
Binek Araç Sayısı			
4X2 Pick Up			
4x4 Pick Up			
Kovalı Araç			
4x4 Duster			
Minibüs			
Yüklenici Ofisi			
Yüklenici Ambarı			

EK: 9 Hurda ve Kullanılabilir Malzeme Tutanağı

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.		 AMBARI
		HURDA ve KULLANILABİLİR MALZEME TUTANAĞI

Ambarın Adı:	
Yüklenici Firma:	
Demontaj Edilen Yer:	
Malzeme Geliş Tarihi:	

Tarih:

SIRA NO:	BİRİMİ	MALZEMENİN ADI	MARKASI	ADET	MALZEME SERİ NO	MALZEME HURDAMI /KULLANILABİLİR Mİ	AÇIKLAMA
NOT:							
YÜKLENİCİ Temsilcisi		TESLİM ALAN İŞLETME GÖREVLİSİ		İŞLETME SORUMLUSU			

EK: 10 Arıza Raporu

MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

TARİH:

.....İŞLETME MÜHENDİSLİĞİ

MART AYINA AİT

SIRA NO	İş Emri No	Başvuru No	Kesinti Türü	Nedeni	Sonucu	Arıza Nedeni Grubu	Başvuru Sayısı	İmar Durumu	Başvuru Kayıt Zamanı	Kapatma Zamanı	Kesinti Bitiş Süresi	Karanlıkta Kalan Abone Sayısı(Toplam)	Malzemeler	Algılama Süresi	TM	TM Çıkışı	DM	DM Çıkışı	İM	İM Çıkışı	Kök	Kök Çıkışı	TR	TR Çıkışı	AK	AK CEZA(TL)
1																										
2																										
3																										
4																										
5																										
6																										
7																										

EK: 11 Aylık Personel Rapor Özeti

Aylık Personel Rapor Özeti

Adı Soyadı	Vardiya	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
.....	08.00																															
	16.00																															
	00.00																															
.....	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
.....	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
.....	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															

EK: 12 Aylık Araç Rapor Özeti

Aylık Araç Rapor Özeti

Araç Cinsi	Vardiya	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															

EK: 13 Aylık İş Makinaları Rapor Özeti

Aylık İş Makinaları Rapor Özeti

İş Makine Cinsi	Vardiya	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
.....	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
.....	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
.....	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															
.....	08:00																															
	16:00																															
	00:00																															

EK: 15 Giyim Malzemeleri Listesi

	Adet	KIŞLIK	YAZLIK
CEKET*			
GÖMLEK*			
PANTOLON *			
ALTI KAUÇUK İZOLELİ İŞ AYAKKABISI			
ALTI KAUÇUK İZOLELİ BOT			
LASTİK ÇİZME			
YAĞMURLUK			
YÜN ELDİVEN			
YÜN İÇ ÇAMAŞIR (ALT-ÜST)			
ÇORAP			

NOT: Yazlık kapsamda alınan işçi koruyucu giyimlerde iş elbisesi (tulum) ve gömlek verilmekte olup, kışlık giysiler ile eşdeğer fiyattadır.

Not: (*) 61482 standartlarındaki elektrik arkı termal koruma testinden geçmiş olması gerektedir.

EK: 17 Yüklenici Personelinin zellikleri

1.) YÜKLENİCİ TEMSİLCİSİ (ARACI İLE BİRLİKTE)

Yüklenicinin bu sözleşmede belirtilen sorumluluklarını Yükleniciyi temsilen yerine getirecek ve işin yürütülmesi ile emniyet tedbirlerinin alınmasından sorumlu olacaktır. Ayrıca Şirketle ilişkileri düzenleyecek ve meslek olarak elektrik veya elektrik-elektronik mühendisi olacaktır. Yüklenici; Sorumlunun izinli veya raporlu olduğu zamanlarda, işten ayrıldığı durumda Şirketin uygun göreceği yeni bir elektrik veya elektrik-elektronik mühendisini Yüklenici Temsilcisi olarak tayin edecek ve bu durumu önceden Şirkete yazılı olarak bildirecek, Şirketin onayını müteakip ayrılacaktır.

Yüklenici Temsilcisi, elektrik şebekeleri tesis, arıza onarım, bakım ve işletme işlerinde en az toplam 2 (iki) yıl çalışmış olduğunu yazılı olarak belgeleyecektir. Ayrıca askerlik için minimum 2 yıl tecilli olacaktır.

Bu şartnamenin "Personel Eğitimi" başlıklı 13. Maddesinde belirtilen İş Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi'ne sahip olacaktır.

Şirket, gerekli grdğu takdirde yüklenici temsilcisi sayısında azaltmaya gidebilecektir. Bu durumda yüklenici temsilcisinin tüm sorumlulukları aşığıda tanımı yapılan mühendis tarafından yerine getirilecektir.

2.) MÜHENDİS

Yüklenici Temsilcisinin yanı sıra, EK 7' de belirtildiği şekilde ve sayıda elektrik veya elektrik-elektronik mühendisi görevlendirilecektir. Yüklenici; mühendisin izinli veya raporlu olduğu zamanlarda, , işten ayrıldığı durumda Şirketin uygun göreceği yeni bir elektrik veya elektrik-elektronik mühendisini tayin edecek ve bu durumu önceden Şirkete yazılı olarak bildirecek, Şirketin onayını müteakip ayrılacaktır. Bu şartnamenin "Personel Eğitimi" başlıklı 13. Maddesinde belirtilen İş Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi'ne sahip olacaktır.

Yüklenici Mühendisi, toplam 2 (sene) yıllık iş tecrübesi olduğunu yazılı olarak belgeleyecektir. Ayrıca askerlik için minimum 2 sene tecil olmalıdır.

3.) ELEKTRİK TEKNİKERİ

En az 2 yıllık yüksek okul diplomasına sahip elektrik teknik ğretmeni veya elektrik teknikeri olacaktır. Bu şartnamenin "Personel Eğitimi" başlıklı 13. Maddesine göre gerekli eğitimlerde başarılı olup, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Çalışma Yetki Belgesi'ne (EKAT) ve İş Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi'ne sahip olacaktır.

4.) ELEKTRİK TEKNİSYENİ

Sanat Enstitüsü, Endüstri Meslek Lisesi veya Teknik Lise elektrik bölümü veya muadili (Milli Eğitim Bakanlığı'nca kabul edilen) okul ve bölüm mezunu olacaktır. Bu şartnamenin "Personel Eğitimi" başlıklı 13. Maddesine göre gerekli eğitimlerde başarılı olup, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Çalışma Yetki Belgesi'ne (EKAT) ve İş Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi'ne sahip olacaktır.

5.) HABERLEŞME VE VERİ KAYIT OPERATÖRÜ

Sanat Enstitüsü, Endüstri Meslek Lisesi veya Teknik Lise elektrik bölümü veya muadili (Milli Eğitim Bakanlığı'nca kabul edilen) okul ve bölüm mezunu olacaktır. Bu şartnamenin "Personel Eğitimi" başlıklı 13. Maddesine göre gerekli eğitimlerde başarılı olup, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Çalışma Yetki Belgesi'ne (EKAT) ve İş Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi'ne sahip olacaktır.

Haberleşme ve veri kayıt operatörü gerektiğinde ekiplerde görev alabileceği gibi ekiplerde görevlendirilmiş tekniker ve teknisyenler de haberleşme ve veri kayıt operatörü olarak görevlendirilebilir.

EK: 18 Vardiya ve Çalışma Düzeni

1.) ÇALIŞMA ZAMANLARI

- a) Yüklenici Elektik Dağıtım Sisteminde 7 gün 24 saat esaslı olarak kaliteli, kesintisiz ve sürekli enerji vermek üzere çalışma düzenini ayarlamakla sorumludur.
- b) Yüklenici personeli, İş Kanunu'na ve diğer mevzuata uygun olarak çalıştırır ve bununla ilgili her türlü sorumluluk Yükleniciye aittir.
- c) Yüklenici personeli 4857 Sayılı İş Kanununa uygun olarak,

- Belirlenen iş günlerinde çalışmış olmaları koşulu ile yedi günlük bir zaman dilimi içinde bir gün hafta tatili,
- Evlenmede, annenin, babanın, eşin, kardeş veya çocukların ölümünde üç gün,
- Doktor raporuyla verilen hastalık ve dinlenme izinleri,

ücretli izinli sayılır. Resmi ve dini bayram günleri ile yılbaşı günü çalışacak personel EK 21' de belirlenmiştir.

İşin niteliği gereği resmi ve dini bayram günleri ile yılbaşı günü yaptırılacak çalışma ile ödenmesi gerekli fazla mesai ücretleri İş Kanunu'na göre Yüklenici tarafından ilgili personele ödenecektir. Yüklenici personelinin fazla mesai bedeli, Yükleniciye ödenen eleman birim fiyatlarının içinde olup, Yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

Her eleman haftada bir gün (hafta tatili) dinlendirilir. Şirket, hafta tatil gününü belirleme yetkisine sahiptir.

- d) İşin durumuna göre çalışma günü sonunda fazla mesai yapılması gerektiğinde, Şirketin talimatıyla Yüklenici personeline fazla mesai yaptırılacaktır. İşin gerekliliğinden dolayı 1 (bir) saati geçen fazla mesailer Şirketin uygun bulduğu daha sonraki çalışma süresinden düşülerek o süre kadar eksik çalıştırılır.
- e) Hafta tatili haricindeki tatillerde ve işin gereği yapılması zorunlu fazla mesailerde İş Kanunu'na göre ödenmesi gerekli fazla mesai ücretleri Yüklenici tarafından personeline ödenir. Fazla mesai bedeli, Yükleniciye ödenen eleman birim fiyatlarının içinde olup, Yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- f) İş Kanunu'na göre personelin yıllık izinlerinde, öngörülen yedek personeller çalıştırılacak olup, bu hususun planlaması Yüklenici tarafından yapılacak ve Şirkete gerekli bilgi verilecektir. Bunun için Yükleniciye ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.

2.) YEDEK PERSONEL

Yüklenici, işin yürütülmesi esnasında Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Çalışma Yetki Belgesi'ne (EKAT) ve İş Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi'ne sahip personelinin hastalık, izin, işten ayrılması gibi durumlarında işin aksamaması için Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Çalışma Yetki Belgesi'ne (EKAT) ve İş Güvenliği Eğitimi Katılım Belgesi'ne sahip yedek personel olarak bulunduracağı en az eleman sayısı, işyerindeki toplam eleman sayısından hareketle;

- 0 – 20 arası personel için bir,
- 21 –50 arası personel için üç,
- 51 – 70 arası personel için dört,
- 71 – 100 arası personel için altı,
- 100'den sonraki her 50'ye kadar olan eleman için 1 personel ilave edilecek,

şeklinde bulunduracaktır. Ancak bu miktarlar, vardiyanın eksik personelle tutulmasına gerekçe olamaz. Yedek personel için Yükleniciye hiçbir bedel ödenmeyecektir. Yedek personel çağrıldığı gün içinde hazır bulundurulacaktır.

- Bulundurulacak yedek personel fiilen sistemin içinde olup izin, hastalık ve raporlu durumlarda işin aksamaması için görev yapacak.
- İş kanunundan doğan yıllık izinler personele zorunlu olarak kullanılacaktır.

3.) ARIZA ONARIM YÜKLENİCİSİNİN KONTROL SORUMLUSU

İş Güvenliği Yönergesi gereği; Yüklenici Temsilcisi ve elektrik mühendisi; Çalışan Elemanların ve ekiplerin kurallara uygun çalışıldığı hususunda denetim yapılıyor mu, iş güvenliği malzemeleri sağlam, eksiksiz olarak yerinde kullanılıp kullanılmadığı denetim, kontrol raporları (aylık,haberli,habersiz denetleme raporları, iş sağlığı ve güvenliği kurul kararları v.b.) zamanında hazırlanıp gereği yapılıp yapılmadığını kontrol yapacaktır.

4.) VARDİYA DÜZENİ

- a) Sözleşme konusu iş EK 18' de belirtildiği şekilde, Şirket tarafından belirlenen vardiya düzeninde kesintisiz ve sürekli olacaktır.
- b) Vardiya cetveli aylık olarak hazırlanacak, mühendis ve Yüklenici Temsilcisi tarafından da imzalanacak olup, uygulama tarihinden 7 (yedi) gün önce Şirkete bildirilecek ve aynen uygulanacaktır. Bakım Yönetim Sistemi otomasyon programına personellerin vardiya bu bilgiler ayrıca girilecektir.

- c) Yüklenici aylık çalışma düzenine ilişkin ekip, araç ve vardiya düzenini gösterir çizelgeyi düzenleyerek iş yerinde görünür uygun bir yere asacaktır.
- d) Vardiya programında yapılması gerekli değişiklik önceden şirkete bildirilecek ve onay alınacaktır.
- e) Her ne sebeple olursa olsun değişiklik durumunda, vardiyaya girecek eleman önceden şirkete bildirilmiş ve onayı alınmış Yüklenici elamanı olacaktır.
- f) Personelin dikkati bakımından vardiyaya giren elemana zorunlu hallerde İş Kanunu'na göre şirketten izin almak kaydıyla, en fazla günlük fiili 11 (onbir) saat çalışma yaptırılabilir. Eleman eksikliği kabul edilmeyecektir.
- g) Vardiya içerisinde yapılan ve kalan işlere ait bilgilerin yer aldığı vardiya kayıt defteri vardiya amirince imzalanarak bir sonraki vardiya amirine teslim edilecektir. yapılan ve kalan işlerin kayıtları (ihbarı yapanın ismi, telefonu adresi arıza bilgileri, kullanılan malzemeler v.b bilgiler kayıt defterine ve bilgisayara yazılacak nöbet devir teslimleri imza altına alınacaktır. Sistem işletme sorumlusu günlük, Haftalık, aylık olarak raporları değerlendirecektir.
- h) Vardiya bitiminde elemanlar vardiyada tutulan kayıtlar dışında birbirine rapor ve bilgi vererek vardiya değişimi yapılacak, bir sonraki vardiyanın bir önceki vardiyada olup bitene vakıf olması temin edilecektir.
- i) Vardiya elemanı, vardiyası bitse dahi iş tamamlanmadan görev mahallini terk etmeyecektir. Yüklenicinin görevlendireceği diğer vardiya elemanı görev mahalline gelmeden ayrılamayacaktır.
- j) şirket Yüklenicinin araç ve elemanlarına göre yukarıdaki esaslar göz önünde tutularak vardiya saatlerini, vardiya düzenini ve vardiyadaki eleman ve ekip sayısını belirleme yetkisine sahiptir.

5.) DİğER HUSUSLAR

- a) Yüklenici, çalıştıracağı personelin mezuniyet belgesini, ustalık belgesini, varsa iş tecrübesi ile ilgili belgeleri, varsa referans mektubunu, ikametgâh ilmhaberini, nüfus cüzdan suretini, savcılık iyi hal kâğıdını ve sağlık kurulu raporunu temin ederek bir dosya halinde sözleşme tarihinden itibaren 15 (onbeş) gün içerisinde şirkete teslim edecektir. şirket, Yüklenici tarafından sunulan elemanların iş tecrübesini veya iş yapabilirliğini uygun bulmaması halinde, Yüklenici, eğitime başlamadan önce şirketin uygun bulacağı vasıftaki elemanı temin edecektir. Bu durum eksik personelle mesai yapılmasına gerekçe olamaz.

- b) Savcılıktan alınacak iyi hal kâğıdında; “taksirli suçlar hariç olmak üzere, ağır hapis veya 6 aydan fazla hapis veyahut affa uğramış olsalar bile Devletin şahsiyetine karşı işlenen suçlarla, zimmet, ihtilas, irtikâp, rüşvet, hırsızlık, dolandırıcılık, sahtecilik, inancı kötüye kullanma, dolanlı iflas gibi yüz kızartıcı veya şeref ve haysiyeti kırıcı suçtan veya istimal ve istihlak kaçakçılığı hariç kaçakçılık, resmi ihale ve alım satımlara fesat karıştırma, Devlet sırlarını açığa vurma suçlarından dolayı hükümlü bulunmamaları” şartları aranacaktır.
- c) Sağlık kurulu raporunda “ağır ve tehlikeli işlerde çalışabilir” şartı aranacaktır.
- d) Yüklenici personeli, Şirketin işyeri disiplin ve kurallarına uymak zorundadır.
- e) Yüklenici personeli ve ekip araçları, Şirket güvenlik personeli veya yetkililerince gerektiğinde kontrol edilecek, tespit edilecek olumsuz durum Yükleniciye bildirilerek gerekli önlemlerin alınması sağlanacaktır.
- f) Yüklenici, İşletme tarafından uygun görülecek ve Yüklenici personelini için temin edilecek tek tip kıyafetlerin (yazlık ve kışlık ayrı ayrı) iş esnasında giyilmesini ve denetimini sağlayacaktır. Tek tip temin edilen kıyafet bedelleri Yüklenicinin hak edişinden kesilecektir.
- g) Yüklenici elemanları, Şirket tarafından verilen kimlik kartlarını görev süresince görülebilir şekilde üzerlerinde bulunduracaklardır.
- h) Şirket, Yüklenicinin görevlendireceği elemanları herhangi bir gerekçe göstermeksizin bu görevden alınmasını Yükleniciden isteyebilir. Bu durumda, Yüklenici tebligat sonrası ilgili personelin bu sözleşme ile ilgili görevine son verecektir. Görevine son verilen eleman nedeniyle işin aksamaması için bu göreve getirilecek elemanın alacağı eğitim süresi sonunda işbaşı yapmasına kadar geçecek süre için yedek personel çalıştırılacaktır. Bu nedenle Yükleniciye herhangi bir ücret ödenmez.

EK: 19 Ekip Araçlarının Özellikleri

1.) HİDROLİK PLATFORMLU (SEPETLİ) ARAÇ

Hidrolik platformlu (sepetli) araç; eklemli tip, çalışma yüksekliği görev bölgesindeki çalışma şartlarına uygun olacak şekilde en az 14 veya 18 metre ve sepet taşıma kapasitesi en az 180 kg ve izoleli olacaktır. Sözleşme kapsamındaki işleri yapmaya uygun şekilde (takım dolabı, şebekenin gece aydınlatılması için gerekli düzenekleri, ikaz ve uyarı, ilkyardım ve yangın söndürme teçhizatı) olacaktır.

Bu aracı kullanacak ekip elemanlarından birinin bu aracı kullanabilecek yetki, belge ve tecrübeye sahip operatör olmaması halinde, temin edilecek operatörün her türlü giderleri (ücreti, sigortası, vergileri ve diğer giderleri) ve bu araçla ilgili her türlü masraflar (aracın temini, arızası, yakıtı, vergisi, sigortası, amortismanı ve diğer giderleri) aracın birim fiyatına dahildir.

Platform sepetinin yalıtım seviyesi en az 70 kV olacaktır. Yüklenici, sepetin yalıtım seviyesinin TS 5119 EN 60243-1'e göre yapıldığına dair akredite edilmiş laboratuardan veya akredite olmayan bir laboratuarda Şirketin yada TSE elemanlarının gözetiminde yapılan deneylere ait test raporunu araç işe başlamadan,

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın Makine Emniyet Yönetmeliğine göre üretilen hidrolik platformlu, vinçli araçlar ile iş makinelerinin, "İş Makinesi Test Raporları"nı (Makine Mühendisleri Odası veya yetkilendirilmiş kişi veya kurumlardan) her üç ayda bir (üçüncü ayın bitimini izleyen 1 hafta içinde) Şirkete teslim etmek zorundadır.

Ekonomik ömrü 3 senedir.

2.) BOMLU SEPETLİ PLATFORM ARAÇ (KOVALI VİNÇ)

Bomlu ve sepetli tip platform araç, çalışma yüksekliği görev bölgesindeki çalışma şartlarına uygun olacak şekilde en az 14 veya 18 metre ve vinç kaldırma kapasitesi en az 60° açıda 1500 kg olacaktır. Sözleşme kapsamındaki işleri yapmaya uygun şekilde (takım dolabı, şebekenin gece aydınlatılması için gerekli düzenekleri, ikaz ve uyarı, ilkyardım ve yangın söndürme teçhizatı) olacaktır.

Bu araç Sözleşme kapsamında belirlenen elemanların haricinde bir kullanıcı (operatör) ile birlikte görev yapacaktır. Bu aracı kullanabilecek yetki, belge ve tecrübeye sahip operatörün her türlü giderleri (ücreti, sigortası, vergileri ve diğer giderleri) ve bu araçla ilgili her türlü masraflar (aracın temini, arızası, yakıtı, vergisi, sigortası, amortismanı ve diğer giderleri) aracın birim fiyatına dahildir.

Platform sepetinin yalıtım seviyesi en az 70 kV olacaktır. Yüklenici, sepetin yalıtım seviyesinin TS 5119 EN 60243-1'e göre yapıldığına dair akredite edilmiş laboratuardan veya akredite olmayan bir laboratuarda Şirketin yada TSE elemanlarının gözetiminde yapılan deneylere ait test raporunu araç işe başlamadan,

Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nın Makine Emniyet Yönetmeliğine göre üretilen hidrolik platformlu, vinçli araçlar ile iş makinelerinin, "İş Makinesi Test Raporları"nı (Makine Mühendisleri Odası veya yetkilendirilmiş kişi veya kurumlardan) her üç ayda bir (üçüncü ayın bitimini izleyen 1 hafta içinde) Şirkete teslim etmek zorundadır.

Ekonomik ömrü 3 yıldır

3.) PİKAP

Çift kabinli 4x2 veya 4x4 (görev bölgesine uygun) pikabın ve 4x4 jip teminidir. Sözleşme kapsamındaki işleri yapmaya uygun şekilde (merdiveni, takım dolabı, şebekenin gece aydınlatılması için gerekli düzenekleri, ikaz ve uyarı, ilkyardım ve yangın söndürme teçhizatı) olacaktır.

Bu aracı kullanacak ekip elemanlarından birinin bu aracı kullanabilecek yetki, belge ve tecrübeye sahip olmaması halinde, temin edilecek şoförün her türlü giderleri (ücreti, sigortası, vergileri ve diğer giderleri) ve bu araçla ilgili her türlü masraflar (temini, arızası, yakıtı, vergisi, sigortası, amortismanı ve diğer giderleri) birim fiyatına dahildir.

Ekonomik ömrü 3 yıldır

4.) KONTROL ARACI

Yapılan ve yapılacak işleri kontrol etmesi için Yüklenici, Yüklenici Temsilcisi ve mühendislerine ayrı ayrı araç (Şirketin uygun bulması halinde arazi şartlarına uygun araç) tahsis edecektir.

Ekonomik ömrü 3 yıldır.

5.) MINİBÜS

Yapılan ve yapılacak bakım işlerinde personel taşınması için (Şirketin uygun bulması halinde arazi şartlarına uygun araç) tahsis edecektir.

Ekonomik ömrü 3 yıldır.

6.) ARAÇLARIN ÖZELLİKLERİ

- a) Görevli oldukları süre içerisinde Şirket tarafından verilecek onaylı araç tanıtım kartları ekip aracının sağ tarafında takılı bulunacaktır. Aracın sağ ve sol ön kapılarında Şirketin adı ve amblemi bulunacak, Yüklenicinin amblem ve veya logosu bulunmayacaktır.
- b) Göreve gönderilen her ekip aracına, Yüklenici tarafından “Araç Görev Emri” mutlaka doldurulacaktır.
- c) Araç takip sistemi kurulacak olup, bu sistem Şirket tarafından kontrol edilip denetlenecektir. Bu sisteme ilişkin verilere Şirketin her zaman ulaşabilmesi için gerekli haberleşme alt yapısı Yüklenici tarafından sağlanacaktır.
- d) Araçlar her gün göreve başlama saatinde, Yüklenicinin belirleyeceği ve Şirketin uygun göreceği görev yerinde hazır bulunacaktır. Bu durum Yüklenici tarafından her araç için bir devam kartı açılarak takip ve kontrol edilecektir.
- e) Şirket tarafından yapılacak kontrollerde araçların günlük mesaiye geç gelip, erken gittiği, habersiz olarak iş yerini terk ettiği ve verilen görev haricinde bir yere gittiğinin tespiti halinde, eksik araç çalıştırıldığı kabul edilerek sözleşmedeki cezai hükümler uygulanır.
- f) Araçların yakıt sistemini, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı’nın 26.11.1998 tarih ve 23535 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan yönetmelik esasları çerçevesinde, LPG (Likit Petrol Gazı) veya CNG (Compressed Naturel Gas – Sıkıştırılmış Doğal Gaz)’ye dönüştürüp, ruhsatlarına tescil edilmemiş olan araçlar kabul edilmeyecektir
- g) LPG yakıt sistemli araçlar, ön ve arka camlarının sağ üst köşelerine “LPG”, CNG olanlar ise “CNG” logolarını takmak zorundadırlar.
- h) Araçların kilometre sayacı sürekli olarak çalışır durumda olacaktır.
- i) Trafik cezası, aracın yakıt, tamir, bakım-onarım, yedek parça, oto lastiği, yağı, aküsü vs. tüm giderleri Yükleniciye aittir.
- j) Yüklenici, hava şartlarının veya yol şartlarının bozuk olduğunu iddia ederek göreve gitmeme isteğinde bulunamaz.
- k) Yüklenici çalışma saatleri içerisinde ekip araçlarını görev mahallinde bulundurmakla yükümlüdür. Araçların kaza yapması, bakım yapılması veya arıza tamiri gibi nedenlerle gelemeyeceği durumda ise gelmeyen aracın özelliklerine uygun başka bir araç görevlendirecektir. Aksi halde sözleşmedeki buna ilişkin cezai hükümler uygulanır.
- l) Araçların, trafik kazasına karışması durumunda, Yüklenici personeli, Şirket elemanı veya üçüncü şahısların yaralanması veya ölmesi halinde oluşabilecek maddi ve manevi her türlü yükümlülüklerden Yüklenici sorumludur.

m) Yüklenici her araç için Kasko sigortası yaptıracaktır.

EK: 20 Haberleşme, Bas-Konuş Sistemi ve Kullanımı

İhale dokümanında belirlenmesi halinde veya uygulamada telsiz muhaberesinin sağlıklı bir şekilde yapılamadığı tespit edilmesi ve GSM üzerinden bas-konuş sisteminin sağlıklı bir şekilde çalıştığı tespit edilmesi ve Şirketin de uygun bulması halinde, sözleşme konusu bölgelerin bir kısmında veya tamamında bas-konuş sistemi ile haberleşme sağlanacaktır.

Bas-konuş sisteminin tesis edilmesi halinde, Yüklenici Temsilcisi, mühendis, sorumlu teknikerler için birer adet ve her ekipte en az iki adet olmak üzere bas-konuş sistemi kurulacaktır.

Bas-konuş sisteminin tesisine ve kullanımına ait tüm masraflar (telefon bedeli, kullanım bedeli, vergi vs.) Yükleniciye aittir. Sözleşme konusu işte görevlendirilen Yüklenici personeline bas-konuş sisteminin kullanımı ile ilgili hiçbir maddi külfet getirilmeyecektir.

EK 20' de belirtilen haberleşme ile ilgili tüm giderler Yükleniciye aittir. Haberleşmeye ait giderlerin, Yüklenici tarafından ödenmemesi halinde, ödemeye esas bedel Yüklenicinin Şirketteki hak ve alacaklarından veya karşılığının olmaması halinde teminatından karşılanır.

EK: 21 Ekiplerin Tanımı

1.) BAKIM EKİBİ

Bakım ekibi, EKAT Belgeli teknik öğretmen, tekniker veya teknisyen olmak üzere teknik donanımları yeterli seviyedeki, personellerden oluşacaktır.

Yüklenici, çalıştıracağı personelin hepsi EKAT'lı olmalıdır.

Ekibin kullanacağı araçlar, 4x4 veya 4x2 , kovalı ve ihtiyaç durumunda uygun iş makineleri Kapsamlı Bakım işlerinde kullanılacaktır.

Ekip araçları yeteri kadar haberleşme cihazı (bas konuş) ile işlerin yapımında gerekli alet, edevat, araç ve gereçler yönünden donanımlı olacaktır. Bu ekip, Yüklenici tarafından belirlenen vardiya düzeninde, haftanın yedi günü, resmi ve dini bayram günleri ile yılbaşı günlerinde çalışır.

2.) ARIZA EKİBİ

Şehir arıza ekibi teknik öğretmen, tekniker veya teknisyen olmak üzere en az iki kişiden oluşacaktır. Arazinin yapısına ve şebekenin karakteristiğine göre bir adet 4x2 veya 4x4 çift kabinli pikap araçtan, yeteri kadar haberleşme cihazı (bas konuş) ile gerekli alet, edevat, araç ve gereçten oluşur.

Bu ekip, EK18' de belirlenen çalışma düzeninde, haftanın yedi günü, resmi ve dini bayram günleri ile yılbaşı günlerinde çalışacak olup ekiplerin tüm fazla mesaipleri, resmi-dini bayram ücretleri, genel tatil ücretleri, hafta tatili ücretlerinden yüklenici sorumlu olup yükleniciye hakkeş ödemesi yapılabilmesi için bu bedellerin işçilere ödendiğinin ücret bordroları ile ispatlaması gerekmektedir.

3.) GENEL AYDINLATMA EKİBİ

Genel Aydınlatma ekibi, teknik öğretmen, tekniker veya teknisyen olmak üzere en az iki kişiden oluşacaktır. Bir adet hidrolik platformlu (sepetli) araçtan, yeteri kadar haberleşme cihazı (bas konuş) ile gerekli alet, edevat, araç ve gereçten oluşur.

Bu ekip, Şirket tarafından belirlenen vardiya düzeninde, haftanın yedi günü, resmi ve dini bayram günleri ile yılbaşı günlerinde çalışır.

EK: 22 Araç ve İş Makinası Kira Ücret Cetveli

Şirket Tarafından Yükleniciye Kiralanabilecek

ARAÇ VE İŞ MAKİNASI KİRA ÜCRET CETVELİ

ARAÇ CİNSİ	KİRA ÜCRETİ (TL)
HİDROLİK PALTFORMLU ARAÇ	1.750 TL / AY
50 NC KAMYON (3,5-12 TON)	1.500 TL / AY
KAMYON (12 TON ve ÜZERİ)	2.500 TL / AY
TRAKTÖR	800 TL / AY
VİNÇ	3.000 TL / AY
KABLO TEST ARACI	100 TL / SAAT

EK 26 : Yük Aktarması Bildirim izelgesi

Yük Aktarması Bildirim izelgesi İletim Sistemi Kullanıcıları İçin

İletim Sistemi Kullanıcısı	
Yükü Veren Trafo Merkezi	
Yükü Alan Trafo Merkezi	
Fider No	
Hücre No	
Yük Aktarması Gerekçesi	
Yük Aktarması İçin ngrlen Süre	
Yük Aktarması Başlama Tarihi	
Yük Aktarması Başlama Saati	
Yük Aktarması Bitiş Tarihi	
Yük Aktarması Bitiş Saati	

EK:24 İŞ GÜVENLİĞİ MALZEME LİSTESİ

1	Baret (vidalı, ter bantlı, 20kv izoleli)	KİŞİSEL
2	AG İzole Eldiven	KİŞİSEL
3	YG İzole Eldiven	KİŞİSEL
4	YG İzole Eldiven Çantası	KİŞİSEL
5	Mekanik İş Eldiveni (hafif işler için)	KİŞİSEL
6	Mekanik İş Eldiveni (ağır işler için)	KİŞİSEL
7	Emniyet Kemer	KİŞİSEL
8	Ayakçak	KİŞİSEL
9	Ayakçak Çantası	KİŞİSEL
10	İzole Pense 1000 volt izoleli	KİŞİSEL
11	AG Kontrol Kalem	KİŞİSEL
12	İzole Tornavida Yıldız-Düz1000 volt izoleli	KİŞİSEL
13	Koruyucu Gözlük (taşıma kılıfı ile birlikte)	KİŞİSEL
14	İş Emniyet Ayakkabısı	KİŞİSEL
15	İş Elbisesi	KİŞİSEL
16	İzole Çizme	KİŞİSEL
17	Yağmurluk	KİŞİSEL
18	İş Emniyet Kilidi	KİŞİSEL
19	Malzeme Çantası	KİŞİSEL
20	İlk Yardım Çantası (Araçta bulunması gereken)	EKİP
21	İzole Halı	EKİP
22	İzole Tabure	EKİP
23	Manevra İstankası	EKİP
24	YG Dedektörü	EKİP
25	YG Hat Topraklama Teçhizatı	EKİP
26	Bara Topraklama Teçhizatı	EKİP
27	Hat Tüfeği	EKİP
28	Dağıtım Hatları Merdiveni	EKİP
29	Sürgülü Merdiven	EKİP
30	Çift Kutuplu AG Dedektörü (Faz kalem)	EKİP
31	Uyarı Levhaları	EKİP
32	Lenteleme Halat ve Çatalları	EKİP
33	Flaşlı İkaz Lambası	EKİP
34	Çift Kutuplu YG Faz Kontrol İskantası	EKİP
35	Yangın tüpü	EKİP
36	Bıçaklı Sigorta Elciği	EKİP
37	El Feneri	EKİP

38	<i>Ledli Baret Lambası (Gece çalışmaları için)</i>	EKİP
39	<i>Fosforlu Yelek (Gece çalışmaları için)</i>	EKİP
40	<i>Dürbün (Araçta bulunması gereken)</i>	EKİP
41	<i>Demir Çeki Halatı (Araçta bulunması gereken)</i>	EKİP
42	<i>Trafik Dubaları</i>	EKİP
43	<i>Çalışma Alanı Uyarı Bandı</i>	EKİP

EK: 16 - A ŞİRKET TARAFINDAN TEMİN EDİLECEK MALZEME LİSTESİ

SIRA	STOK ADI	TEMİNİ
1	TRAFO	ŞİRKET
2	DİREK	ŞİRKET
3	KABLO	ŞİRKET
4	OG İZOLATÖR	ŞİRKET
5	İLETKEN	ŞİRKET
6	ARMATÜR	ŞİRKET
7	ŞALTER	ŞİRKET
8	KESİCİ	ŞİRKET
9	OG PARAFUDR	ŞİRKET
10	AG-OG PANO	ŞİRKET
11	SAYAÇ	ŞİRKET
12	REDRESÖR	ŞİRKET
13	ASMA KİLİT (TEK SEFERE MAHSUS)	ŞİRKET
14	BARA	ŞİRKET
15	AYIRICI	ŞİRKET
16	KÖŞK	ŞİRKET
17	AG-OG AKIM TRAFOSU	ŞİRKET
18	OG GERİLİM TRAFOSU	ŞİRKET
19	OG TRAVERS	ŞİRKET
20	ÖLÇÜ ALETLERİ ANALİZÖR	ŞİRKET
21	ESNEK BARA	ŞİRKET
22	SEKONDER KORUMA RÖLESİ	ŞİRKET

EK: 16 - B YÜKLENİCİ TARAFINDAN TEMİN EDİLECEK MALZEME LİSTESİ

SIRA	STOK ADI	TEMİNİ
1	OG SİGORTA BUŞONU	YÜKLENİCİ
2	AG SİGORTA BUŞONU VE ALTIĞI	YÜKLENİCİ
3	KABLO PABUÇU	YÜKLENİCİ
4	AG-OG KABLO BAŞLIĞI	YÜKLENİCİ
5	AG-OG EK MUFU	YÜKLENİCİ
6	KLEMENS	YÜKLENİCİ
7	AMPUL	YÜKLENİCİ
8	BALAST	YÜKLENİCİ
9	İGNİTÖR	YÜKLENİCİ
10	AG İZOLATÖR	YÜKLENİCİ
11	EK MAŞON	YÜKLENİCİ
12	MONOFAZE -TRİFAZE W OTOMAT	YÜKLENİCİ
13	CİVATA, SOMUN, PUL, RONDELA, SAPMALA, KANCA	YÜKLENİCİ
14	AG-OG KONDANSATÖR	YÜKLENİCİ
15	BAR-24 AKÜSÜ	YÜKLENİCİ
16	KONTAKTÖR	YÜKLENİCİ
17	ARMATÜR BORUSU	YÜKLENİCİ
18	TOPRAKLAMA ŞERİDİ KAZIĞI	YÜKLENİCİ
19	LENTE DEMİRİ-TELİ	YÜKLENİCİ
20	AG KONSOL-TRAVERS	YÜKLENİCİ
21	YARDIMCI RÖLE	YÜKLENİCİ
22	KESİCİ AÇMA KAPAMA BOBİNİ-MOTORU	YÜKLENİCİ
23	Q8 BAKIR	YÜKLENİCİ
24	PARAFUDR KAİDESİ	YÜKLENİCİ
25	ASMA KİLİT	YÜKLENİCİ

EK 30 SAHA KONTROL FORMLARI

No.lu ENH Bakım Formu		ENH BAKIM FORMU										MEDAŞ	
BAKIM TARİHİ:		MERAM ELEKTRİK DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ										İŞLETME MÜHENDİSİ/ŞEFİ	
BAKIM YAPILAN FİDER, ÇIKIŞ VEYA BRANŞMAN ADI	DİREK NUMARASI VE DİREK TİPİ VEYA .../... NOLU DİREKLER ARASI	YAPILAN ÇAUŞMA	HATBAŞI AYIRICISININ DURUMU (KIRIK, SİGORTA YOK, KOL ÇAUŞMIYOR)	DİREĞİN DURUMU (ÇÜRÜK, KIRIK, SAĞLAM)	İZOLATÖRLER (KIRIK, ÇATLAK, SAĞLAM)	AĞAÇ-BİTKİ KESİMİ GEREKLİ Mİ?	AĞAÇLARA OLAN MESAFE YATAY, DÜŞEY EN AZ 3 METRE Mİ?	YAPILARA OLAN YATAY UZAKLIK EN AZ 3 METRE Mİ?	EVLERİN ÇATISINA OLAN UZAKLIK EN AZ 3,5 METRE Mİ?	KORUMA TOPRAKLAMASI DURUMU VE DİRENCİ (OHM)	ÖTL VAR MI?	KORKULUK VAR MI?	TESPİT EDİLEN DİĞER EKSİK VE AKSAKLIKLAR (YERLEŞİM YERLERİNDEKİ EMNİYET MESAFELERİ, JUMPERLERİN DURUMU, İLETKENLERİN DURUMU vb.)
	KONTROL												
		BAKIM ÇAUŞMASI											
		KULLANILAN MALZEMELER											
	KONTROL												
		BAKIM ÇAUŞMASI											
		KULLANILAN MALZEMELER											
	KONTROL												
		BAKIM ÇAUŞMASI											
		KULLANILAN MALZEMELER											
	KONTROL												
		BAKIM ÇAUŞMASI											
		KULLANILAN MALZEMELER											
	KONTROL												
		BAKIM ÇAUŞMASI											
		KULLANILAN MALZEMELER											
	KONTROL												
		BAKIM ÇAUŞMASI											
		KULLANILAN MALZEMELER											

BAKIM YAPAN EKİP		YÜKLENİCİ BAKIM MÜHENDİSİ		BAKIM SÜRVEYANI		İŞLETME SORUMLUSU	
Ekip Şefi Adı Soyadı :	İmza:						
Adı Soyadı :	İmza:						
Adı Soyadı :	İmza:						

SAHA KONTROL FORMU



Kontrolü Yapan		Tarih:			
Ad-Soyad					
Firma adı					
İmza:					
TM Adı					
Fider Adı					
Kök Hücre:					
YAPILACAK KONTROLLER					
KONTROL KONUSU	AÇIKLAMALAR				
GÜÇ TRAFOSU	Akım: Güç: Sıcaklık:				
DAĞITIM TRAFOSU	Akım: Güç: Sıcaklık:				
SERVİS TRAFOSU	Akım: Güç: Sıcaklık:				
DC BESLEME	Vdc:				
RÖLE					
AYIRICI					
KESİCİ					
SİGORTA					
GEÇİT İZALATÖRLERİ ve PARAFUDUR					
ÖLÇÜ TRAFOLARI					
AYDINLATMA					
DÜŞÜNCELER					

1) Rölelerin DC besleme ledi kontrol edilecek. Röle üzerinde arıza sinyali varsa not edilecek.

- 2) Termal Kamera ile primer teçhizat kontrol edilecek.(3 AYDA bir defa)
- 3) Açık hücrelerde primer techizat gözle kontrol edilecek.
- 4) OG sigortaların atma durumu ve yük durumu kontrol edilecek
- 5) Aydınlatmalar kontrol edilecek.
- 6)Güç Trafosu gözle kontrol edilecek.Buşingler, yağ sızdırma, zati korumalar, ark boynuzları vs.
- 7)Güç Trafosu akım,yük ve sıcaklık değerleri not edilecek.
- 8) BAR24 veya Akü grubunun gerilimi ölçülecek.
- 9) Liste dışında görülen eksiklikler düşünceler kısmına yazılacak
- 10)Bu kontroller her 2 haftada bir yapılacaktır.