



MERAM ELEKTRİK DAĞITIM A.Ş.

GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

NUMARATAJ İŞLERİ

**MÜŞTERİLERİN DAĞITIM ŞEBEKESİNE
BAĞLANMASI**

TEKNİK ŞARTNAMESİ

İÇİNDEKİLER

1.	İŞİN KONUSU VE KAPSAMI
2.	TANIMLAR
3.	YÜKLENİCİNİN YAPACAĞI İŞLER
3.1.	Müşteri Elektriksel Adreslemesinin Yapılması
3.2.	Müşterinin Coğrafi Adreslemesinin Yapılması
3.3.	İşlem Basamakları
4.	YER TESLİMİ
5.	YÜKLENİCİNİN ORGANİZASYONU
6.	YAPILAN İŞLERİN KONTROLÜ
6.1	İşlerin Kontrolü
6.2	İşlem Yürütülmesi
7.	HAKEDİŞLERİN TANZİMİ
8.	YÜKLENİCİNİN SORUMLULUĞU
9.	ŞİRKETİN SORUMLULUKLARI
10.	YÜKLENİCİ TEMSİLCİSİNİN SORUMLULUKLARI
11.	İŞ GÜVENLİĞİ
11.1	Ekiplerdeki İş Güvenliği Sorumlusu
11.2	İş Güvenliği ve kişisel Koruyucu Malzemelerin Temini, Korunması ve Kullanılması
12	MALZEME
13	ÇALIŞMA YERLERİ
14	PERSONEL EĞİTİMİ
14.1	Ekat Belgeli Personeller Tarafından Yapılması Gerekenler
14.2	Ekat Belgesine Sahip Olmayan Personeller Tarafından Yapılması Gerekenler
14.3	Diğer Hususlar
15	GİZLİLİK
16	İŞİN SÜRESİ
17	KABUL İŞLERİ
17.1	Hizmet İşleri Kabul Yapılması
17.2	Kabul Noksanları
18	NUMARATAJ İŞLERİNİN ÜCRETLENDİRİLMESİ
19	EKLER

1.) İŞİN KONUSU VE KAPSAMI

MEDAŞ sorumluluk sahası içerisindeki Şehir, ilçe, kasaba ve köylerde yer alan müşterilerin şebeke irtibat, müşteri sayaç bilgilerinin, müşteri bina koordinat bilgilerinin kayıt altına alınması bu esnada trafo bölgesi ve fiderlerde yer alan EDABİS 'te kayıtlı olmayan şebeke envanterlerinin tespit edilmesi, koordinatlandırılması, elektrik tehlike levhalarının takılması, numaralama işlemlerinin yapılması ve envanter öznitelik bilgilerinin toplanması, EDABİS' e kaydedilmesi işlemleridir.

2.) TANIMLAR

- 2.1. Yüksek Gerilim (YG): Etkin değeri 36000 voltun üzerinde olan fazlar arası gerilim.
- 2.2. Orta Gerilim (OG): Etkin değeri 1000 voltun üstünde 36000 (36 kV) voltun altında (36000 volt dâhil) olan fazlar arası gerilim.
- 2.3. Alçak Gerilim (AG): Etkin değeri 1000 volt (1kV) ya da 1000 voltun altında olan fazlar arası gerilim.
- 2.4. Trafo Merkezi (TM): Gerek enterkonnekte şebekeden alınan enerjiyi, daha küçük seviyeli iletim şebekelerine, gerekse iletilerek dağıtım bölgesine taşınan enerjiyi seçilmiş dağıtım gerilimi seviyesine dönüştüren transformatör merkezleri. (TEİAŞ sorumluluğundadır.)
- 2.5. İndirici Merkez (İM) : İki veya daha fazla orta gerilim seviyesi kullanılan dağıtım şebekelerinde enerjiyi bir orta gerilim seviyesinden diğerine dönüştüren transformatör merkezleri ve fider çoğaltma, hat ayırma, koruma, kumanda ve ölçme yapmak amacıyla kurulmuş şalt alt tesisi.
- 2.6. Dağıtım Merkezi (DM): Bir ENH' nın başında veya sonunda, esas olarak fider çoğaltma, hat ayırma, koruma, kumanda ve ölçme yapmak amacıyla kurulmuş şalt alt tesisi.
- 2.7. Kesici Ölçü Kabini (KÖK): Kırsal dağıtım tesislerinde esas olarak fider çoğaltma, hat ayırma, koruma, kumanda ve ölçme yapmak amacıyla kurulmuş şalt alt tesisi olup, genel anlamda küçük DM' lerdir.
- 2.8. Trafo Binası (TR): OG/AG dağıtım trafosu üzerinden OG şebekesiyle AG şebekesinin bağlantısını sağlayan ve bazen de fiderden radyal branşman(lar) üretmeye yarayan şebeke düğüm elemanı.
- 2.9. Direk Tipi Trafo Postası (TRP): OG/AG dağıtım trafosu üzerinden OG şebekesiyle AG şebekesinin bağlantısını sağlayan şebeke düğüm elemanı.
- 2.10. Saha Dağıtım Kutusu (SDK): Bir kaide üzerine elektrik tek hat şemasına uygun olarak donatılmış, giriş ve çıkışlara ait A.G. kablolarının irtibatlandırıldığı ve müşterilere ait rekortmen hatlarının bağlandığı sac veya cam elyaf takviyeli polyester muhafazalı elektrik dağıtım kutusu.
- 2.11. Enerji Nakil Hatları (ENH): Bir TM' den çıkarak bir İM, DM, KÖK veya Trafoyu besleyen hatlardır.
- 2.12. Ring Enerji Nakil Hatları: Birden fazla TM veya İM' den enerji alabilen veya aynı TM, İM, DM üzerine geri dönen, kapalı veya yarı açık Enerji Nakil Hatlarıdır.
- 2.13. ENH Direkleri: 1 – 36 kV gerilimli Enerji Nakil Hatların taşıyan ve üzerinde Alçak Gerilim (AG) iletkeni bulunmayan direklerdir.
- 2.14. AG Şebekesi Direkleri: 1 kV ' un altındaki gerilimlerde elektrik hatlarını taşıyan ve maksimum 50 m aralıklarla dikilen direklerdir.
- 2.15. OG Müşterek Direkleri: 0.4 - 36 KV gerilim aralığında hem Enerji Nakil Hatlarını hem de AG iletkenlerini taşıyan ve maksimum 50 m aralıklarla dikilen direklerdir.
- 2.16. Ana Enerji Nakil Hattı (Ana ENH): Bir TM den çıkan; İM, DM, KÖK ve Trafo Binaları/Direkleri' ne giriş çıkış yaparak aynı gerilim ve aynı kesitle devam eden ve bir TM, İM, DM, KÖK, Trafo Binası/Direği veya nihayet direğinde son bulan hattır. Bir ana hattın branşman alan hatlar ve İM, DM ve KÖK' lerin branşman niteliğindeki çıkışları da aynı gerilim ve aynı kesitle devam ettiği sürece kendi içerisinde ana hat kabul edilir. Bir ana hat aynı gerilim ve kesitle branşmanlara ayrılıyorsa en uzun kol ana hat kabul edilir.
- 2.17. Branşman: Bir Ana Enerji Nakil Hattından beslenen enerji nakil hatları
- 2.18. DGPS (Diferansiyel GPS): Differential Global Positioning System
- 2.19. Şehir Elektrik Dağıtım Şebekesi: Belediye kuruluşuna sahip şehir ve kasabalarda, imar planı, imar mevzuatı ve diğer alt yapı hizmet şebekeleriyle uyum içinde kurulan elektrik şebekesi tesisleri.
- 2.20. Köy Elektrik Dağıtım Şebekesi: Belediye kuruluşuna sahip olmayan köy (köy bağılısı, mezra, kom, oba, yayla vb.) tüzel kişiliğine sahip yerleşim birimindeki uygulama mevzuatı ve diğer alt yapı hizmet şebekeleriyle uyum içinde kurulan elektrik şebekesi tesisleri.

- 2.21. Özel Müşteri Elektrik Dağıtım Şebekesi: Kamu kurulumuna, gerçek ve tüzel kişilere ait Finansmanı kendilerince sağlanmış, tesis ve inşaatı kendilerince yaptırılan OG seviyesinde müşteri olan bir veya daha çok dağıtım trafolu OG-AG şebekesi olabilen benzinlik, pompa, fabrika, konut sitesi vb. tesislere ait elektrik şebeke tesisi.
- 2.22. Kaynak Tesisleri: Trafo Merkezleri (YG / OG), İndirici Merkezleri (OG / OG), Dağıtım Merkezleri (OG) ve Ana Dağıtım Hatları (OG). OG dağıtım şebekesine elektrik enerjisi sağlayan bu tesisler, YG/OG şebekesi, OG/OG şebekesi arasında bağlantının yapıldığı, OG hattı sonunda veya branşmanın da Ölçü / Ayırma / Bağlantı / Dağıtım fonksiyonlarından bir veya bir kaçının görüldüğü bağlantı tesisi.
- 2.23. Fider: Fiderler kaynak tesislerinden çıkan ve yeterli akım veya güç taşıma kapasitesinde, belirli koruma cihaz ve sistemleriyle korunan hava hattı veya yeraltı kablosu şeklinde OG devrelerinin çıkış noktaları
- 2.24. Kol: OG/AG dağıtım trafolarına ait AG dağıtım panosundaki tüm çıkışlar.
- 2.25. Numaralama: Bina tipi trafolarda giriş kapısına, direk tipi trafolarda AG dağıtım panosuna, saha dağıtım kutularının üzerine, beton, ağaç ve demir direklerde, direk üzerine plaka ile MEDAŞ' ın belirlediği şartlara göre yapılan numaralama işlemi.
- 2.26. Numaralama Plakası: MEDAŞ' ın teslim edeceği, DM, İM, KÖK, TR binası, saha dağıtım kutusu, ağaç, beton ve demir direklerin üzerine montajı yapılan ve gerekli bilgilerin yazılı olduğu plaka.
- 2.27. Şirket: Meram Elektrik Dağıtım A.Ş.
- 2.28. Yüklenici: Şirket adına sözleşme konusu işini yapan firm
- 2.29. EDABİS: Elektrik Dağıtım Analiz Bilgi Sistemi. Şirket tarafından belirlenecek Yazılım ve arayüzler ile çalışılacaktır.
- 2.30. AG Şube Kablosu: Elektrik Dağıtım Sisteminde Alçak gerilim bağlantı noktası ile ölçü devresine kadar ki her türlü havai ve yer altı kablosudur.
- 2.31. OG/AG Müşteri : Elektrik dağıtım sistemine orta gerilim seviyesinden bağlı, alçak gerilim seviyesinden tüketim ölçümü yapılan 3.(üçüncü) şahıslara ait tesisler kapsamındaki müşterilerdir.
- 2.32. OG/OG Müşteri : Elektrik dağıtım sistemine orta gerilim seviyesinden bağlı, orta gerilim seviyesinden tüketim ölçümü yapılan 3.(üçüncü) şahıslara ait tesisler kapsamındaki müşterilerdir.
- 2.33. AG/AG Müşteri: Elektrik dağıtım sistemine alçak gerilim seviyesinden bağlı, alçak gerilim seviyesinden tüketim ölçümü yapılan dağıtım şirketine ait tesisler kapsamında beslenen müşterilerdir.

3.) YÜKLENİCİNİN YAPACAĞI İŞLER

Yüklenicinin Yapacağı işler 3 aşamadan oluşacaktır.

- 1- Müşterinin Elektriksel Adreslemesinin Yapılması
- 2- Müşterinin Coğrafi Adreslemesinin Yapılması
- 3- Tespiti Yapılan Eksik Dağıtım Envanterlerinin Sisteme İşlenmesi

3.1 Müşteri Elektriksel Adreslemesinin Yapılması

Müşteri katmanının çizimi yüklenici firma tarafından MÜŞTERİ + BİNA + BİNA GİRİŞ + REKORTMAN + YOL KATMAN kombinasyonu halinde EDABİS program metodolojisi ile çizilerek Müşteri Bilgi Formu (Rekortman Bilgileri) doldurulur.

3.2 Müşterinin Coğrafi Adreslemesinin Yapılması

Müşterinin ve müşteri binasının koordinatlı bir şekilde EDABİS 'e kaydedilmesidir . Bunun için müşterinin içinde yer aldığı bina çizimi EDABİS altlığı üzerinden çizimi yapılacaktır. Bina müşterileri ise çizimi yapılmış olan bu binanın içerisine eklenecektir.

3.3 İşlem Basamakları

- a) Yüklenici tarafından sahaya çıkılmadan, müşteri bilgi toplama işinin yapılacağı trafo bölgesinin bina çizimleri EDABİS 'te yapılacaktır. Bu çizimler EDABİS 'te yer alan Google Maps fotoğrafları ve/veya Ortofoto altlığı kullanılmak suretiyle yapılacaktır.
- b) Şirketin Müşteri Bilgi Sisteminde kayıtlı olan tesisat numarası, müşteri adı soyadı, Sayaç numarası, mevcut adresi, karne numarası ile birlikte .txt ortamında yükleniciye teslim edilecektir.
- c) Sahada çıktılar yardımı ile binalar tespit edilecektir.
- d) Çıktı üzerine bina giriş çizgileri daha sonra bina giriş çizgisinin EDABİS 'e çizimi için sembolik olarak çizilecektir.
- e) Bina tespit işleminden sonra bina rekortman bilgisi, müşteri bilgilerinin kaydedilmesi ve bu bilgilerin EDABİS 'e aktarılacak üzere binanın ID si yâda koordinatları ile eşleştirilme çalışmaları için Şirketin belirlediği Müşteri Bilgi Formu kullanılacaktır.

Yüklenici bu bilgiler doğrultusunda,

- Her bir müşterinin dağıtım sistemine bağlandığı noktayı (trafo, fider, direk, saha dağıtım kutusu, AG panolarını vb.),
 - Tesisat numarasını, sayacın seri numarasını, markasını,
 - Binanın enerji aldığı rekortman tespit edilerek, bina, rekortman, beslendiği direk-box numarası, rekortman tipi, rekortman cinsi, rekortman kesiti şirketin belirlediği müşteri bilgi kayıt formuna yazılacaktır.
- f) Şirket tarafından yükleniciye sahada müşteri bilgisi sorgulamada kullanılması için endeks cihazı teslim edilecek olup, yüklenicinin sahadan Müşteri Bilgi sistemine erişebilmesine olanak sağlanacaktır. Bu cihazlar yükleniciye ücretsiz olarak zimmetlenecektir. İş bitiminde cihazların çalışır halde eksiksiz olarak geri iade şartı aranacaktır.
 - g) Her bir müşterinin dağıtım sistemine bağlandığı noktanın (trafo,fider,direk, saha dağıtım kutusu, Ag panolarını), tespitinde numarataj plakasından faydalanılacaktır.

- Dağıtım sistemine bağlantı noktası (direk,box, trafo, fider, saha dağıtım kutusu ag panoları) üzerinde yer alan numarataj plakasında 10 haneli envanter numarası var ise envanter numarası ,envanter numarası yok ise direk/box vb. numarası ve barkod numarası formdaki ilgili bölüme yazılacaktır.
- Dağıtım sistemine bağlantı noktası (direk,box, trafo, fider, saha dağıtım kutusu ag panoları) EDABİS 'te kayıtlı değil ve/veya sahadaki envanter üzerinde numarataj plakası bulunmuyor ise EK-8 'deki **MEDAŞ Numarataj İşleri Teknik Şartnamesinde** belirtilen usul ve esaslara göre direk-box-hat-kablo vb. bilgileri EDABİS 'e kaydedilmek üzere alınacak ve numarataj işlemleri, EDABİS 'e kayıtlı mevcut envanterlere kadar tamamlanacaktır. Bu işlemler birim fiyat cetvelinde fiyatlandırılmıştır.

g) Bina girişinin EDABİS 'e çiziminin sağlanması için, bina giriş çizgisi çıktı üzerine bina giriş noktası ve ilgili yol arasına manuel olarak çizilecektir.

h) Sahada form kayıt işlemi sonrasında bu formdaki bilgilerin EDABİS 'e ilgili çizimlerin yapılarak kaydedilmesi aşamasına geçilecektir.

i) Müşteri bilgi formundaki bilgiler ile EDABİS 'in eşleştirilmesi işlemi EDABİS 'te çizimi yer alan binalar için Bina ID bilgisi ile yapılacaktır.

j) Bina ID 'li her bir binaya ait form bilgileri gerekli EDABİS çizim işlemleri yapılarak EDABİS 'e kaydedilecektir. Bunun için; formlarda tanımlanmış olan her bir BİNA ID numaralı bina çizimi EDABİS 'te bulunacaktır. Bulunan bu binanın içerisindeki müşterilerin bilgileri müşteri bilgi formuyla EDABİS 'e kaydedilecektir. Binanın rekortmanı çizilecek ve bilgileri kaydedilecektir. Binanın bina girişi çıktı üzerinde oluşturulmuş olan taslak çizime göre çizilecektir.

k) EDABİS 'te müşterilerin Elektriksel ve Coğrafi Adreslemeleri yapıldıktan sonra her bir trafo bölgesi için ve fider bazlı AG hat topolojisi çalışır duruma getirilecektir. Bunun için yapılacak çizim işlemlerinde, bilgi kayıt metodlarında, koordinat, şebeke envanter bilgilerinin kontrolü ve onayı işlemlerinde EK-8 'deki **MEDAŞ Numarataj İşleri Teknik Şartnamesinin** alt maddeleri dahil olmak üzere **6.(altıncı) maddesi** ve **7.(yedinci) maddesi** dışında kalan tüm maddelerde belirtilen usul ve esaslar uygulanacaktır.

4.) YER TESLİMİ

Sözleşmenin imzalanmasından sonra, sözleşmede yazılı süre 10 GÜN içinde işe başlanabilmesi için işyeri, ihaleye esas proje ve mahal listesine göre kontrol edilerek işin yapılacağı İşletme Mühendisliğinde yer teslim tutanağı tutularak yer teslimi yapılır.

Yer teslimi yapılmadan önce alınması gereken eğitimler aşağıdadır;

- Aylık İş Planı eğitimi, yüklenici ve yüklenici temsilcisi katılacak,
- Hakediş eğitimi, yüklenici ve yüklenici temsilcisi katılacak,
- İş güvenliği eğitimi, yüklenici temsilcisi ve tüm personeli katılacak,
- EDABİS eğitimi, yüklenici temsilcisi ve tüm personeli katılacak.

5.) YÜKLENİCİNİ ORGANİZASYONU

Sözleşme konusu iş için Yüklenici kendi kuracağı organizasyon şeması ve sözleşme konusu işlerde çalıştıracağı asgari personel ile araçların bilgilerini teklifi ile birlikte Şirket 'e sunacaktır. Yüklenicinin kendi ihtiyacı için kullanacağı yerlerin giderleri kendisine aittir.

Yüklenici temsilcisi için Elektrik veya Elektrik-Elektronik Mühendislik bilim dallarından mezun olma şartı aranacaktır. Yüklenici personeli en az lise mezunu olmalıdır. EKAT sahibi personellerin ise en az lise veya belgeli teknik personel olması gerekmektedir.

6.) YAPILAN İŞLERİN KONTROLÜ

6.1. 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 sözleşme ve şartnameye uygun olarak yapmak hususundaki yükümlülüklerini ve sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.

Yüklenici tarafından usulüne aykırı olarak kusurlu yapıldıkları anlaşılan iş kısımlarını yeniden yaptırmak hususunda şirket yetkilidir. İşlerin kontrolü yüklenici personeller ile birlikte yapılacaktır. Yüklenici, belirlenen süre içinde söz konusu iş kısımlarını ayrıca bir bedel istemeksizin yeniden yapmak zorundadır. Bu hususta bir gecikme olursa sorumluluğu yükleniciye aittir.

6.2. İşin Yürütülmesi

Yüklenici, sözleşme veya eklerinde belirlenen süre içinde, çalışma yapacağı uygun bir iş programını hazırlayarak, onaylanmak üzere İşletme Mühendisliğine ve Genel Müdürlüğe teslim edecektir.

Sözleşmenin imzalanmasından sonra yüklenici, üstlenmiş olduğu işin önemine ve iş programına uygun olarak, işlerin yapılması için gerekli her türlü makine, araç ve yardımcı tesisleri hazırlamak, her türlü malzemeyi ve işçileri temin etmek zorundadır. Yüklenici sözleşme konusu işlerde çalıştıracağı personel ve araçların bilgilerini Şirkete onaylatmak zorundadır. Şirket onayı ve bilgisi olmadan sahada personel çalışmayacaktır. İş güvenliği ve EDABİS eğitimi almamış hiçbir personel sahada çalışmayacaktır.

7.) HAKEDİŞLERİN TANZİMİ

Şirketin her bir biriminde düzenlenecek o birime ait hak edişler hiyerarşik sıraya bağlı olarak işin fiilen yapıldığı yerdeki İşletme sorumlusu, Müşteri Hizmetleri sürveyanı ve CBS Sürveyanı tarafından imzalanarak o ayki hak edışı hazırlanacaktır. Hazırlanan hakedişlerin kontrolü için ilgili Genel Müdürlük birimine gönderilecek ve Genel Müdürlük onayı ile kesinleşecektir.

Hakedişler her ayın 25. gününe kadar onay işlemleri için Genel Müdürlüğe gelecektir. Hakedişler yapılan işler esas alınarak, bir sonraki ay yapılacak iş planı ile birlikte hazırlanacaktır. İş planı bulunmayan hakedişler kabul edilmeyecektir. İş planı EK-6 (Numarataj İşleri Aylık İş Planı) 'da belirtilen formatta hazırlanacaktır.

EDABİS yazılımına hak edişe esas çalışmaların sisteme girilmesi yüklenici sorumluluğunda olacaktır. Bu şartnameye göre tamamlanmayan işlerin ödemesi yapılmayacaktır.

8.) 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) Çalışması esnasında giderleri kendisine ait olmak üzere gerekli tüm önlemleri (Trafik, Karayolları, Altyapı Koordinasyon Merkezi, Belediye vb. Kuruluşların prosedürlerine göre) almaktan ve almış olduğu izinlerin tutanaklarının bilgilerini Şirket'e verilmesinden,
- f) Yüklenici, Şirket tarafından yapılan diğer işler için tahsisini istediği personel, araç, gereç, alet ve edevatlarını temininden, kontrolünden,
- g) İşin yapımı için tüm ekibin sevk ve idaresi ve bu sevk ve idareyi yapacak ekibin temini,
- h) Personelin teknik, idari ve iş güvenliği eğitimleri Şirket nezaretinde verilerek iş başı yaptırılması ve bu eğitimlerin periyodik olarak tekrarının temini,
- i) Personelin Şirket tarafından teknik kalitesi ve standardı onaylanacak EK-4 deki tek tip giyimlerinin temini için yılda iki kez (yazlık ve kışlık olarak) gerekli giyim malzemelerin temini ve kullandırılması,
- j) Ekiplerin ve bu ekipleri sevk ve idare eden personelin çalışmaları için gerekli ofis ve atölyelerin belirtilen esaslar çerçevesinde temini ve standartları Şirket tarafından onaylanacak şekilde donatılması. (büro, depo, ambar, fotoğraf makinası, çivi çakma tabancası, silikon ve araç park yerleri ve bu yerlerin ısıtma, aydınlatma, temizlik vb. işleri)
- k) Ekipleri sevk ve idare edenler ile ekipler arasında yapılacak her türlü haberleşme giderleri ve bu personelin, Şirket ilgilileri ve kontrol teşkilatı arasında yapılacak haberleşme giderleri,
- l) Yapılacak çalışmalar için Belediye, Karayolları, vb gibi resmi kurumlardan gerekli izinlerin alınmasından,
- m) İşin yapımı sırasında meydana gelen her türlü İş kazalarını aynı gün iş günü içinde Şirket' e bildirilmesi ve zamanında bildirilmeyen iş kazalarında doğacak her türlü zarar ve ziyandan,
- n) Sözleşme konusu işlerin yapılması esnasında ve yapılmasına müteakip yaptığı işlerle ilgili kendi ve üçüncü şahıslara verilebilecek her türlü can ve mal ziyanından,
- o) Programlı kesintileri Şirket 'e 72 saat önce bildirmekten,

Yüklenici sorumludur.

9.) ŞİRKETİN SORUMLULUKLARI

Şirket,

- a) Bu şartnamede belirtildiği şekilde Şirkete bildirilen programlı kesintileri, ilgili kurum, kuruluş ve müşterilere gerektiği şekilde duyurulmasından,
- b) Yüklenicinin çalışmalarından dolayı müşterilere verilen zarar ve ziyanda gerekli tespitleri yapılmasını sağlayarak, tanzim edilen raporların sonuçlandırılmasından ve Yükleniciye iletilmesinden,
- c) Envanter Numaralı Plaka Teminininden,
- d) EKAT belgeli yüklenici personellere çalışma yapmaları gereken bölgelerde (TRAFO, AG DAĞITIM PANOSU, SDK, DİREK vb.) refakat etmek ve buralarda enerjinin açma kesme işlemlerini gerçekleştirmekten,
- e) Yüklenici tarafından numarataj işleri tamamlanan bölgelerde montaj-demontaj, müşteri işlerine ait EDABIS güncellemelerini yapmaktan,

Sorumludur.

10.) YÜKLENİCİ TEMSİLCİSİNİN SORUMLULUKLARI

Yüklenici temsilcisi bu Sözleşme kapsamındaki Yüklenicinin tüm sorumluluklarının yerine getirilmesinden sorumludur.

Yüklenici hazırlayıp Şirkete onaylatacağı 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) Şirket tarafından düzenlenen İş Sağlığı ve Güvenliği kurul toplantısına katılmaktan

sorumludur.

11.) İŞ GÜVENLİĞİ

11.1. Ekiplerdeki İş Güvenliği Sorumlusu

Yüklenici tarafından yapılan işlerde elektrik kesintisinin gerektiği yerlerde her ekipte en az teknisyen seviyesinde bir iş güvenliği sorumlusu bulunduracak.

- a) İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tedbirlerin alınması ve gerekli malzemelerin iş mahallinde sağlam vaziyette bulundurulması ve kullanılması,
- b) Çalışan personellerin iş güvenliği malzemelerin kullanılmasını temin edilmesi,
- c) Elektrikliğin güvenli bir şekilde kesilmesinin temin edilmesi,
- d) Elektrikli kesilen tesiste emniyetli bir şekilde çalışılabileceğinin tespit edilmesi,
- e) İşin yapımı esnasında gerekli her türlü iş güvenliği önleminin alınması,

11.2. İş güvenliği ve Kişisel Koruyucu Malzemelerinin Temini, Korunması ve Kullanılması

İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği, Kişisel Koruyucu Donanımların İş Yerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik ve yürürlükteki diğer mevzuatlardaki malzemeleri ve EK-24 listedeki teknik kalitesi ve standardı Şirket tarafından onaylanan malzemeleri Yüklenici temin edecektir.

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

12.) MALZEME

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

13.) ÇALIŞMA YERLERİ

Bölge İşletme Birimlerinde Yüklenici Şirketin belirlediği standartlarda kendi ekiplerine ve yöneticilerine uygun bir yer(Yüklenici merkez ofisi) ve bu ofiste kullanacağı gerekli ekipmanları temin edecektir. Yüklenici temizlik, aydınlatma vs. gibi hizmetleri, masrafı kendisine ait olmak üzere temin edecektir.

14.) PERSONEL EĞİTİMİ

Yüklenici çalıştırdığı personel, iş, Şirket ve üçüncü şahıslarla ilgili iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili her türlü tedbiri almakla yükümlüdür. Yüklenici iş güvenliği konularını takip edecek iş güvenliği sorumlusu bulundurmakla yükümlüdür. Yüklenici enerji altında çalışma yapacağı alanlar için en az 1 EKAT belgeli personel bulunduracaktır. EKAT belgeli personellerde elektrik dağıtım işlerinde en az 1 yıl çalışma şartı aranacaktır. Ayrıca yüklenici firma iş güvenliği sorumlusu yüklenici personellerinin iş güvenliği çerçevesinde çalışmasını sağlayacak ve belirli periyotlarda denetleme yaparak sonuçları MEDAŞ a bildirecektir. Yüklenici iş güvenliği ile ilgili her türlü önlemi alacak, gerekiyorsa elektriğin kesilmesi talebinde bulunacaktır. EKAT belgeli personellerin girmesi gereken alanlarda çalışmalar MEDAŞ arıza ve bakım yüklenici personelleri refakatinde yapılacaktır.

Enerji kesilmesi gereken durumlarda; enerji kesilecek olan bölge ile ilgili enerji kesintisi programını MEDAŞ işletme sorumluluğu yapacaktır. 3. Şahısa ait bölgelerde envanter bilgisi toplama işi arıza yüklenicisi ve ilgili 3. Şahıs sorumluları refakatinde yapılacaktır.

Yüklenici tarafından işin başında EKAT belgeli personel bulundurulmadığı her gün için 1.000 TL(Bin Türk Lirası) ceza kesilir ve gelir kaydedilir. Cezalı çalışma süresi 15 (Onbeş) takvim günü devam eder.Bu süre sonunda yüklenici firma tarafından işin EKAT belgeli personel bulundurulmadığı takdirde ,şirket sözleşmeyi feshetmeye yetkilidir.

14.1 Ekat Belgeli Personeller Tarafından Yapılması Gereken İşler

Koordinatı alınacak ve döküm bilgilerinin toplanacağı noktalar	Levha ve numarataj plakalarının montaj yapılacağı yerler
Trafo binaları	Trafo binaları
Direk tipi trafolar	Direk tipi trafolar
Kök binaları	Kök binaları
Dağıtım merkezleri	Dağıtım merkezleri
İndirici merkezler	İndirici merkezler
Trafo merkezleri	Trafo merkezleri
Müşteri bina (OG)	Müşteri bina (OG)

14.2 Eklat Belgesine Sahip Omayan Personeller Tarafından Yapılabilecek İşler

Koordinatı alınacak ve döküm bilgilerinin toplanacağı noktalar	Levha ve numarataj plakalarının montaj yapılacağı yerler
Tüm direkler	Tüm direkler
Ag box pano	Ag box pano
Saha dağıtım kutuları	Saha dağıtım kutuları
Müşteri (AG)	Müşteri (AG)
Müşteri bina (AG)	Müşteri bina (AG)
Rekortman	

14.3 Diğer Hususlar

- Yüklenici, işin fiili başlangıç tarihine kadar bu iş için istihdam edeceği tüm personeline gerekli eğitim programlarını tamamlatacaktır. Gerekli eğitimleri almayan personel işe başlatılmaz.
- Yüklenicinin sözleşme konusu iş için çalıştıracağı elemanlar arasında önceden “Elektrik Kuvvetli Akım Tesislerinde Yüksek Gerilim Altında Çalışma İzin Belgesi Eğitimi (EKAT)” belgesine sahip olanlar yalnızca “İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi” ve EDABİS Eğitimine tabi tutulur. Mevzuatta değişiklik olması halinde yeni sisteme göre değerlendirilecektir. Bu eğitim sonrasında tüm belgeleri güncelleştirilir.
- Yüklenici, sözleşme süresince personelinin azalması halinde, yeni alınacak elemanlara da ilgili eğitim programını tamamlatacaktır.
- Yüklenici çalıştırdığı personelin İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarına uygun çalışmalarını sağlamak amacıyla İş Sağlığı ve Güvenliği eğitimlerine ait yetkili kuruluşlardan bu sözleşme konusu iş için almış olduğu belgeyi veya listeyi işe başlamadan önce Şirkete verecektir.
- 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.
- Yüklenici elemanlarına Şirket tarafından her kademede verilen eğitimler bu elemanların yaptığı hata ve kusurlar ile verdiği zarar ve ziyanın tazmininden Yüklenici sorumludur. Elemanlarının hatasından ileri gelen sorumluluklar Yükleniciye aittir.
- Eğitim süresince çıkabilecek iş kazalarından ve bu kazaların sebep olacağı zararlardan doğrudan doğruya Yüklenici sorumludur.
- Yüklenici personeline verilen bütün eğitimlerin belgeleri, Yüklenici tarafından muhafaza edilecek ve Sözleşme süresinin bitiminden önce Şirketin gözetiminde ilgili personeline zimmetle teslim edecektir.

- i. Yüklenici, çalıştıracağı personelin mezuniyet belgesini, ustalık belgesini, varsa iş tecrübesi ile ilgili belgeleri, varsa referans mektubunu, ikametgâh ilmühaberini, 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.
- j. Yüklenici personeli, Şirketin işyeri disiplin ve kurallarına uymak zorundadır.
- k. Yüklenici personeli ve ekip araçları, Şirket yetkililerince gerektiğinde kontrol edilecek, tespit edilecek olumsuz durum Yükleniciye bildirilerek gerekli önlemlerin alınması sağlanacaktır.
- l. Yüklenici, İşletme tarafından uygun görülecek ve Yüklenici personeli için temin edilecek tek tip kıyafetlerin (yazlık ve kışlık ayrı ayrı) iş esnasında giyilmesini ve denetimini sağlayacaktır.
- m. Yüklenici elemanları, Şirket tarafından verilen kimlik kartlarını görev süresince görülebilir şekilde üzerlerinde bulunduracaklardır.
- n. 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.
- o. 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.

15.) GİZLİLİK

Şirket ile Yüklenicinin görevlendirdiği elemanlar tarafından; Şirket elemanlarınca açıklanan her türlü bilgi, iş, ticari sır ya da diğer yasal korumaya konu olmasa bile diğer her türlü yenilik ve aramızdaki ticari ilişki esnasında, yazılı veya sözlü yoldan öğrenilecek tüm ticari, mali, teknik bilgiler, müşterilik (müşteri adı, soyadı, semt ve şehir bilgisi vb.) ve konuşma bilgileri, bu sözleşme konusu ve taraflar arasındaki iş ilişkisi "gizli bilgi" olarak kabul edilir.

Bu gizli bilgi; Gizlilik içinde korunacak, Üçüncü kişilere ne suretle olursa olsun verilmeyecek ve/veya alenileştirilmeyecek, Doğrudan yâda dolaylı olarak taraflar arasındaki ticari ilişkinin amaçları dışında kullanılmayacaktır.

Yüklenici Şirket'in gizli bilgilerini korumakla yükümlüdür. Ancak zorunlu hallerde ve işi gereği bu bilgiyi öğrenmesi gereken Yükleniciye bağlı olarak çalışan diğer kişilere Şirket'nin yazılı onayını almak suretiyle ve bilginin gizliliği hususunda gerekli uyarı yapılması kaydıyla verebilecektir. Sözleşme tarihinden sonra işten ayrılmış olsalar dahi Yüklenici elemanları ve bağlı olarak çalışan diğer kişiler gizlilikle ilgili yükümlülüklere aykırı davranmayacaktır. Böyle davranmaları halinde doğrudan Yüklenici sorumlu olacaktır. İşin bitiminde işle ilgili Yüklenicide bulunan tüm bilgiler, yüklenici tarafından imha edilecektir.

Gizlilikle ilgili hususlarda gereğinin yerine getirilmemesi halinde, Şirket sözleşmeyi fesh etmeye yetkilidir.

16.) İŞİN SÜRESİ

İşin süresi sözleşmenin imzalanmasına müteakip 10 GÜN içerisinde yer teslimi yapılmak suretiyle yer teslim tarihinden itibaren 360 (ÜÇYÜZALTMİŞ) gündür.

Yer teslim tarihinden itibaren 90 gün içinde OG/OG ve OG/AG müşteriler EDABİS 'e kayıtlı olarak şirkete teslim edilecektir. 90 günlük süre içerisinde EDABİS 'e kaydedilecek datalar kağıt çıktılar vasıtasıyla **Ek-5 Müşteri Bilgi Formu** 'na göre toplanacaktır. Bu süre zarfında ŞİRKET, gerek görürse mobil cihazlar üzerinden bir yazılım geliştirecektir. ŞİRKET, yazılımın tamamlanması halinde, YÜKLENİCİ 'ye dataların toplanması konusunda mobil cihazları kullanacağı tarihi bildirecektir. ŞİRKET 'in bildireceği tarihten itibaren müşteri bilgileri mobil cihazlar vasıtasıyla toplanacaktır. ŞİRKET mobil cihazlar üzerinden bir yazılım geliştirmeye ihtiyaç duymadığı takdirde, YÜKLENİCİ kağıt çıktılar vasıtasıyla veri toplamaya devam edecektir.

17.) KABUL İŞLERİ

17.1. 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.

17.2. Kabul Noksanları

Şirket tarafından oluşturulacak Kabul Heyetinin tespit ettiği kusur ve noksanlar verilen süre içinde Yüklenici tarafından düzeltilecek ve tamamlanacaktır. Aksi halde sözleşmedeki 13.2.b maddesine göre ceza uygulamak ya da nam ve hesaba başkalarına yaptırmakta Şirket tamamen yetkilidir.

18.) NUMARATAJ İŞLERİNİN ÜCRETLENDİRİLMESİ:

Numarataj işlerinin ücretlenmesinde aşağıda belirtilen numarataj fiyat cetvelindeki pozlar dikkate alınacaktır. Keşif miktarlarına ilişkin tablo bölgelere göre EK-7 'de belirtilecektir.

MÜŞTERİLERİN DAĞITIM ŞEBEKESİNE BAĞLANMASI İŞİ - FİYAT CETVELİ						
POZ NO	ENVANTER	AKTİVİTE DETAYI	ÖLÇÜ	KEŞİF	BİRİM FİYAT (TL/AD)	TOPLAM (TL)
M.200	Elektrik Dağıtım Şebekesinde Numaralandırma İşleri					
M.200.1	TM-DM-İM	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
		DONATILI HÜCRE BAŞINA TOPLANACAK BİLGİLER	ADET			
M.200.2	KÖK	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
		DONATILI HÜCRE BAŞINA TOPLANACAK BİLGİLER	ADET			
M.200.3	BİNA TİPİ TRAFO	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
		DONATILI HÜCRE BAŞINA TOPLANACAK BİLGİLER	ADET			
M.200.4	DİREK TİPİ TRAFO	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
M.200.5	ENH DİREĞİ	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
M.200.6	MÜŞTEREK DİREK	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
M.200.7	AG DİREK	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
M.200.8	AYDINLATMA DİREĞİ	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
M.200.9	SAHA DAĞITIM KUTUSU/BOX	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET			
M.201	Abonelerin Şebeke ile İrtibatlandırılması ve Tesisat Bilgilerinin Kayıt Altına Alınması					
M.201.1	OG/AG VE OG/AG MÜŞTERİ	BİNA KOORDİNATI VE REKORTMAN BİLGİSİNİN ALINMASI	ADET			
		ABONE SAYAÇ NUMARASI VE MARKASININ ALINMASI	ADET			
M.201.2	AG/AG MÜŞTERİ	BİNA KOORDİNATI VE REKORTMAN BİLGİSİNİN ALINMASI	ADET			
		ABONE SAYAÇ NUMARASI VE MARKASININ ALINMASI	ADET			

19.) EKLER

EK 1: Uygulanacak Cezalar

EK 2: Şartname ve Yönetmelikler

EK 3: İş Güvenliği Malzeme Listesi

EK 4: Giyim Malzemeleri Listesi

EK 5: Müşteri Bilgi Formu

EK 6: Numarataj İşleri Aylık İş Planı

EK 7: Müşterilerin Dağıtım Şebekesine Bağlanması İş Keşif Miktarı ve Birim Fiyat Cetveli

EK 8: MEDAŞ Numarataj İşleri Teknik Şartnamesi

EK 9: MEDAŞ Numarataj İşleri Etiket Plakası Montajı Teknik Şartnamesi

EK 1: UYGULANACAK CEZALAR

- a) 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 fesh etmeye yetkilidir.
- b) Planlanan işlerin eksik gelmesi ay sonunda aşağıdaki şekilde değerlendirilecektir;
 - a. Planlanan işlerin %20 'nin üzerinde eksik olarak gelmesi halinde hak ediş ödemesi yapılmayacaktır.
 - b. Planlanan işlerin 3 hakediş dönemi üstüste %20 'nin üzerinde eksik olarak gelmesi halinde MEDAŞ tek taraflı olarak sözleşmeyi feshetmekle yetkilidir.
- c) Tam yapılan işlerin hakediş tutarı ödendiğinden dolayı planlanan işlere göre her hakediş döneminde teslim edilen hatalı işlere göre cezalar aşağıdaki gibidir.
 - a. Planlanan işlerin %5 ve %10 arasında hatalı olarak gelmesi halinde hak ediş tutarının %10 'u oranında ceza olarak yansıtılır.
 - b. Planlanan işlerin %10 ve %20 arasında hatalı olarak gelmesi halinde hak ediş tutarının %20 'si oranında ceza olarak yansıtılır.
 - c. Planlanan işlerin %20 'nin üzerinde hatalı olarak gelmesi halinde hak ediş tutarının %50 'si oranında ceza olarak yansıtılır.
 - d. Planlanan işlerin 3 hakediş dönemi üstüste %20 'nin üzerinde hatalı olarak gelmesi halinde MEDAŞ tek taraflı olarak sözleşmeyi feshetmekle yetkilidir.
- d) 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 olmadığının 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 fesh edilir.
- e) Bu sözleşme kapsamında çalıştırılan yüklenici elemanları ve araçlarının görevli olduğu süre içerisinde üçüncü şahıs veya müşterilerden 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.
- f) Yürürlükteki 6446 Sayılı Enerji Piyasası Kanunu ve bu kanuna bağlı olarak yayımlanan yönetmelik ve ikincil mevzuattan dolayı Şirket'e rucu edilen cezalar Yükleniciden kaynaklandı ise bu cezalar aynen Yüklenicinin hakedişlerinden mahsup edilir.

EK: 2 ŞARTNAME VE YÖNETMELİKLER

- a) Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği,
- b) Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği,
- c) Elektrik Dağıtım Tesisleri Genel Teknik Şartnamesi,
- d) Elektrik Dağıtım Tesisleri Teknik Bakım Talimatı,
- e) Kırsal Dağıtım Tesisleri YG (OG) Dağıtım Hatları Teknik Şartnameleri,
- f) Elektrik Dağıtım Şebekeleri Enerji Kabloları Montaj (Uygulama) Usul ve Esasları,
- g) İş güvenliği ve İşçi Sağlığı ile İlgili Mevzuatı,
- h) 4628 Sayılı Kanuna ve E.P.D.K. tarafından yayımlanan yönetmelik ve ikincil mevzuatı,
- i) Şirket Tarafından Uygulanan Yönetmelik, Yönerge, Talimat, Teknik Şartnameler,
- j) Diğer Teknik ve Özel Şartnameler ve Mevcut Mevzuata, Fen ve Sanat Kuralları,
- k) Enerji Bakanlığı tarafından yayımlanan yönetmelik ve ikincil mevzuatı,
- l) Hizmet Alımları Muayene ve Kabul Yönetmeliği,
- m) MEDAŞ Numarataj İşleri Teknik Şartnamesi,
- n) MEDAŞ Numarataj İşleri Etiket Plakası Montajı Teknik Şartnamesi,

EK:3 İŞ GÜVENLİĞİ MALZEME LİSTESİ

No	AG - Malzeme Listesi
1	AG İZOLE ELDİVEN
2	MEKANİK İŞ ELDİVENİ
3	BARET
4	GÖZLÜK
5	EMNİYET KEMERİ
6	EL FENERİ
7	YAĞMURLUK
8	KKD ÇANTA
9	İŞ AYAKKABISI
10	İŞ ELBİSESİ

No	OG - Malzeme Listesi
1	AG ELDİVEN
2	YG ELDİVEN
3	YG ÇİZME
4	MEKANİK İŞ ELDİVENİ
5	BARET
6	GÖZLÜK
7	YÜZ VİZÖRÜ
8	EMNİYET KEMERİ
9	YAĞMURLUK
10	EL FENERİ
11	KİLİT+İSİMLİK
12	KKD ÇANTA
13	AYAKÇAK
14	BIÇAKLI SİGORTA ELCİĞİ
15	İZOLE HALI
16	İZOLE TABURE
17	YG DEDEKTÖRÜ
18	AG DEDEKTÖRÜ
19	BETON DİREK MERDİVENİ
20	UYARI LEVHALARI
21	LENTELEME HALAT VE ÇATALLARI
22	İLK YARDIM ÇANTASI (araç)
23	YANGIN TÜPÜ (araç)
24	İŞ AYAKKABISI
25	İŞ ELBİSESİ (ARKA DAYANIKLI KİYAFET)

EK: 4 GİYİM MALZEMELERİ LİSTESİ

		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 gerekmektedir.

EK-5: MÜŞTERİ BİLGİ FORMU

MÜŞTERİ BİLGİ FORMU				
Bina ID		Rekortman Tipi	Havai	
Bina Tipi / Adı			Yer altı	
Beslendiği trafo		Rekortman Cinsi		
Beslendiği Dağıtım Şebekesi Envanteri Barkodu/Numarası		Rekortman Kesiti		
No	Tesisat Numarası	Sayaç Seri No	Sayaç Marka	
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

EK 6: NUMARATAJ İŞLERİ AYLIK İŞ PLANI

[illegible]

EK 7 ; MÜŞTERİLERİN DAĞITIM ŞEBEKESİNE BAĞLANMASI İŞİ KEŞİF MİKTARI VE BİRİM FİYAT CETVELİ

AKSARAY (Aksaray-1, Aksaray-2, Eski, Ortaköy)

MÜŞTERİLERİN DAĞITIM ŞEBEKESİNE BAĞLANMASI İŞİ - FİYAT CETVELİ						
POZ NO	ENVANTER	AKTİVİTE DETAYI	ÖLÇÜ	KEŞİF	BİRİM FİYAT (TL/AD)	TOPLAM (TL)
M.200	Elektrik Dağıtım Şebekesinde Numaralandırma İşleri					
M.200.1	TM-DM-İM	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	2		
		DONATILI HÜCRE BAŞINA TOPLANACAK BİLGİLER	ADET	40		
M.200.2	KÖK	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	10		
		DONATILI HÜCRE BAŞINA TOPLANACAK BİLGİLER	ADET	40		
M.200.3	BİNA TİPİ TRAFO	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	15		
		DONATILI HÜCRE BAŞINA TOPLANACAK BİLGİLER	ADET	60		
M.200.4	DİREK TİPİ TRAFO	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	350		
M.200.5	ENH DİREĞİ	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	2561		
M.200.6	MÜŞTEREK DİREK	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	94		
M.200.7	AG DİREK	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	839		
M.200.8	AYDINLATMA DİREĞİ	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	185		
M.200.9	SAHA DAĞITIM KUTUSU/BOX	ŞARTNAME KAPSAMINDAKİ YAPILACAK İŞLER	ADET	93		
M.201	Abonelerin Şebeke ile İrtibatlandırılması ve Tesisat Bilgilerinin Kayıt Altına Alınması					
M.201.1	OG/AG VE OG/AG MÜŞTERİ	BİNA KOORDİNATI VE REKORTMAN BİLGİSİNİN ALINMASI	ADET	0		
		ABONE SAYAÇ NUMARASI VE MARKASININ ALINMASI	ADET	4329		
M.201.2	AG/AG MÜŞTERİ	BİNA KOORDİNATI VE REKORTMAN BİLGİSİNİN ALINMASI	ADET	75800		
		ABONE SAYAÇ NUMARASI VE MARKASININ ALINMASI	ADET	151606		