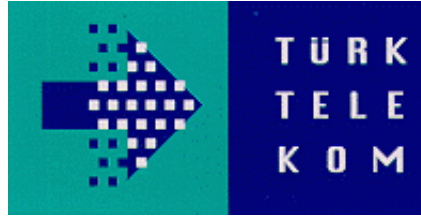


**TÜRK TELEKOMÜNİKASYON  
A.Ş.**



**2006**

**REFERANS  
YEREL AĞA ERİŞİM  
TEKLİFİ**

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş. REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ

1.	GENEL HÜKÜMLER .....	3
1.1.	GİRİŞ .....	3
1.2.	AMAÇ VE KAPSAM.....	3
1.3.	TANIMLAR, KISALTMALAR VE SÖZLEŞMENİN YORUMU.....	4
1.4.	TARAFLARIN HAK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ .....	4
2.	SUNULAN HİZMETLERE İLİŞKİN HÜKÜMLER .....	7
2.1.	YEREL AĞA ERİŞİM HİZMETLERİ .....	7
2.2.	ORTAK YERLEŞİM HİZMETLERİ.....	7
3.	ŞEBEKE YÖNETİMİ VE BAKIM.....	7
3.1.	ŞEBEKE BÜTÜNLÜĞÜ VE GÜVENLİĞİ .....	7
4.	HİZMET KALİTESİ.....	8
5.	SÖZLEŞMENİN YÜRÜTÜLMESİ.....	8
5.1.	SÖZLEŞMENİN SÜRESİ VE YÜRÜRLÜK.....	8
5.2.	SÖZLEŞME İMZALAMA SÜRECİ .....	8
5.3.	TALEP DEĞERLENDİRME İLE SİPARİŞ USUL VE ESASLARI.....	9
5.4.	ÜCRETLER ÖDEMELER VE FATURALAMA PROSEDÜRLERİ .....	9
5.5.	YÜKÜMLÜLÜĞÜN SINIRLANDIRILMASI.....	9
5.6.	GİZLİLİĞİN KORUNMASI.....	10
5.7.	BİLGİ SAĞLANMASI .....	10
5.8.	TEMSİL YASAĞI .....	10
5.9.	MÜLKİYET HAKLARI .....	11
5.10.	FERAGAT .....	11
5.11.	DEVİR .....	11
5.12.	BÖLÜNEBİLİRLİK .....	12
5.13.	MÜCBİR SEBEPLER.....	12
5.14.	SÖZLEŞMENİN YENİDEN MÜZAKERE KOŞULLARI.....	12
5.15.	ŞEBEKEDEN VEYA SUNULAN HİZMETLERDE DEĞİŞİKLİK DURUMU.....	14
5.16.	SÖZLEŞMEDEKİ DEĞİŞİKLİKLER .....	14
5.17.	HİZMETİN DURDURULMASI .....	14
5.18.	ANLAŞMAZLIKLARIN HALLİ.....	15
5.19.	SÖZLEŞMENİN FESHİ.....	15

5.20.	BİLDİRİMLER.....	16
6.	EKLER.....	16
EK-1:	TANIMLAR VE KISALTMALAR .....	19
EK-2:	YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM HİZMETLERİ .....	24
EK-3:	ORTAK YERLEŞİM HİZMETLERİ .....	35
EK-4:	ABONE HAREKETLERİ .....	65
EK-5:	ŞEBEKE YÖNETİMİ VE BAKIM .....	67
EK-6:	HİZMET KALİTESİ VE HİZMET SEVİYESİ TAAHHÜDÜ .....	74
EK-7:	ÜCRETLER VE FATURALAMA PROSEDÜRÜ .....	76
EK-8:	GİZLİLİK ANLAŞMASI .....	81
EK-9:	SANTRAL BİLGİLERİ .....	86
EK-10:	FORMLAR .....	88

## 1. GENEL HÜKÜMLER

### 1.1. GİRİŞ

İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi**nde dikkate alınan hususlar şunlardır:

**1.1.1. İşletmeci, Kurum** tarafından bir telekomünikasyon hizmeti yürütmek ve/veya telekomünikasyon altyapısı kurmak ve/veya işletmek üzere yetkilendirilmiştir.

**1.1.2. Türk Telekom**, ilgili mevzuat ve **Kurum** ile imzalamış olduğu telekomünikasyon hizmetlerinin yürütülmesine ilişkin imtiyaz sözleşmesi çerçevesinde Türkiye’de telekomünikasyon hizmetlerini yürütmeye ve telekomünikasyon altyapısı kurup işletmeye yetkilidir.

**1.1.3.** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi, Türk Telekomun İlgili Mevzuat** uyarınca erişim yükümlüsü olması nedeniyle, **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesine** ilişkin olarak **Tarafların** hak ve yükümlülüklerini belirlemek için hazırlanmıştır.

**1.1.4.** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi**, başta Yerel Ağa Ayırıştırılmış Erişime İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ olmak üzere, **İlgili Mevzuat** ve bu mevzuat uyarınca yapılan **Kurum** düzenlemelerine tabidir.

### 1.2. AMAÇ ve KAPSAM

Bu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi**;

**1.2.1. İşletmecinin, Türk Telekomun** sahip olduğu yerel ağ altyapısı üzerinden **Kullanıcılarına** telekomünikasyon hizmetleri sunabilmesi için gerekli olan metot, usul, esas ve ücretlerin belirlenmesini,

**1.2.2. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** için **İşletmeci** sistemleri ile **Türk Telekom** sistemlerinin irtibatlandırılması için gerekli olan **Ortak Yerleşim** hizmetlerinin metot, usul, esas ve ücretlerin belirlenmesini içermektedir.

### **1.3. TANIMLAR, KISALTMALAR VE SÖZLEŞMENİN YORUMU**

**1.3.1.** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** ve eklerinde kullanılan tanımlar ve kısaltmalar işbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** ve eklerine münhasır olmak üzere Ek-1 “Tanımlar ve Kısaltmalar”da karşılıklarında yazılı anlamı ifade edecektir.

**1.3.2.** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** sehve müstenit herhangi bir hususun önlenmesini teminen tekiller çoğulları ve çoğullar da tekil ifadeleri kapsamaktadır.

**1.3.3.** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** Ek-1’de yer almayan tanımlar ve kısaltmalar **İlgili Mevzuatta** belirtilen anlamları taşıyacaktır.

**1.3.4.** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** ve eklerinde yer alan hükümler arasında çelişki olması durumunda, **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** yer alan hükümler esas alınacaktır.

### **1.4. TARAFLARIN HAK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

#### **1.4.1. TÜRK TELEKOMUN HAK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ**

**1.4.1.1.** **Türk Telekom**, **İşletmeciyi**, işbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** kapsamındaki hizmetlerden, **İlgili Mevzuat** çerçevesinde, eklerde yer alan prosedürlere göre, ayırım gözetmeyecek şekilde yararlandıracaktır.

**1.4.1.2.** **Türk Telekom** binalarında **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** amaçlı olarak **MDF** ile **HDF** arasında yapılacak her türlü kablolama ve **HDF**’nin tesis, bakım, onarım ve işletimi Ek-7’de yer alan ücretler karşılığında **Türk Telekom** tarafından yapılacaktır.

## 1.4.2. İŞLETMECİNİN HAK VE YÜKÜMLÜLÜKLERİ

**1.4.2.1. İşletmeci, Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** kapsamındaki her türlü hizmeti, bedeli mukabili eklerde yer alan prosedürlere uygun olarak alabilir.

**1.4.2.2.** Miktarı ve şartları **İşletmecinin HDF'de** yaklaşık on (10) **Blok** (1000 devre) alacağı öngörülerek ve **Türk Telekom** tarafından üstlenilecek risk göz önünde bulundurulmak suretiyle tespit edilen ve miktarı EK-7'de yer alan teminat mektubunu ilk **Blok** talebinden önce **Türk Telekom**a teslim edecektir. **HDF'de** talep edilen **Blok** sayısının on (10) ve onun (10) katlarını aşması durumunda **Türk Telekom** her bir dilim için EK-7'de yer alan teminat mektubu tutarı kadar ilave teminat mektubu isteyebilecektir.

**1.4.2.3. HDF'den İşletmeci** sistemlerine doğru kablolanmanın tesis, bakım, onarım ve işletimi **İşletmeci** tarafından sağlanacaktır.

**1.4.2.4. İşletmeci, Kullanıcılarına "Kullanıcı Hizmetleri"**ni kendisi verecek, sunulan hizmetin ve kullanılan cihazların teknik özellikleri hakkında **Kullanıcılarını** bilgilendirecektir. **HDF'den İşletmeci** sistemlerine doğru sunulan hizmet ve kullanılan cihazlar ile ilgili olarak, **İşletmeci** ile **Kullanıcısı** arasında olabilecek ihtilaflarda **Türk Telekom** dolaylı ya da doğrudan sorumlu değildir.

**1.4.2.5. İşletmecinin** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** kapsamında vereceği hizmetler ve/veya uygulamalar, **Türk Telekomun** ve/veya diğer **İşletmecilerin** **Kullanıcılarına** sunmakta olduğu hizmetleri hiçbir surette olumsuz yönde etkilemeyecektir.

**1.4.2.6. İşletmeci,** herhangi bir ekipmanının arızasının, **Türk Telekomun** şebekesinde sunulan veya **Türk Telekom** tarafından diğer **İşletmecilere** sunulan hizmetlerde herhangi bir kesinti veya arızaya sebep olmaması için gerekli her türlü tedbiri alacaktır.

**1.4.2.7. İşletmeci, Erişim Şebekesini İşbu Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** belirtilen işler dışında kullanmayacak ve kullandırmayacaktır. **İşletmeci** sahip olduğu yetkilendirmeye ve **İlgili Mevzuata** uygun hizmet verecektir.

### **1.4.3. MÜŞTEREK HAK VE YÜKÜMLÜLÜKLER**

**1.4.3.1.** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** kapsamında işletmeye yönelik standartlar **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi** ve eklerinde yer aldığı şekilde uygulanacaktır.

**1.4.3.2. Taraflar,** şebekelerinin güvenli çalışması için gerekli olan tüm tedbirleri alacaklardır.

**1.4.3.3. Taraflardan** her biri, diğer **Tarafa** karşı, basiretli ve tedbirli bir tacir ve telekomünikasyon **İşletmecisine** düşen her türlü özen ve dikkati göstermekle yükümlüdür.

**1.4.3.4. Taraflar,** kendi kasıt, ihmal ve hataları sonucu meydana gelen maddi hasar, ölüm ve yaralanmalardan ötürü yasalarca belirlenen hukuki ve cezai sorumlulukları taşırlar. Her bir **Taraf** elemanlarının ve cihazların kazaya karşı sigortasından sorumludur.

**1.4.3.5. Taraflar,** kendi **Şebekeleri** ile ilgili bölümde haberleşmenin gizliliği de dahil olmak üzere **İlgili Mevzuat** ve **Kurum** ile yapılan görev sözleşmesi, imtiyaz sözleşmesi ve/veya **Kurumdan** alınan telekomünikasyon ruhsatı veya genel izin ile getirilen sorumluluklara aynen uyacaklardır.

**1.4.3.6. Diğer Tarafın, Şebekesi** üzerinden, **İlgili Mevzuat** ya da **Kurum** ile yapılan görev sözleşmesi, imtiyaz sözleşmesi ve/veya **Kurumdan** alınan telekomünikasyon ruhsatı veya genel izne aykırı olarak hizmet sunduğunu iddia eden **Taraf** konuyu en kısa zamanda **Kuruma** bildirmekle yükümlüdür. **Kurum, İlgili Mevzuat** kapsamında kamu yararı açısından gerekli gördüğü her türlü tedbiri almaya yetkilidir.

## 2. SUNULAN HİZMETLERE İLİŞKİN HÜKÜMLER

### 2.1. YEREL AĞA ERİŞİM HİZMETLERİ

**2.1.1. Abone Sonlanma Noktasından** başlayarak **Türk Telekom MDF**'sinde ya da **Saha Dolabında** sonlanan bakır kablo çiftinin frekans spektrumunun tamamının (**Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim**) veya ses harici frekans spektrumunun (**Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim**) **Türk Telekom** sistemlerinden çekilecek ek kablolar vasıtasıyla **İşletmeci** sistemlerine teslim edilmesi hizmetidir.

**2.1.2. Türk Telekomun** sahip olduğu **Yerel Ağın** tanımı, bileşenleri ve konfigürasyonları, teknik özellikler ve tabi olunan standartlar, test prosedürleri ile erişim koşulları EK-2'de yer almaktadır.

### 2.2. ORTAK YERLEŞİM HİZMETLERİ

**2.2.1. Ortak Yerleşim, Türk Telekomun** sunacağı **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** kapsamında **İşletmeci** tarafından talep edilecek **Fiziksel, Sanal** veya **Uzaktan Ortak Yerleşim** ile enerji ve klimatizasyon hizmetlerinden **İşletmecinin** faydalandırılmasına ilişkin hususları içermektedir.

**2.2.2. Söz Konusu Ortak Yerleşime** ilişkin usul, esas ve ücretler, EK-3'te yer almaktadır.

## 3. ŞEBEKE YÖNETİMİ VE BAKIM

### 3.1. ŞEBEKE BÜTÜNLÜĞÜ VE GÜVENLİĞİ

**3.1.1. Şebeke Yönetimi, iyileştirilmesi, şebeke bütünlüğü, güvenliği** ile arıza ve hasara ilişkin hususlar EK-5'te yer almaktadır.

## 4. HİZMET KALİTESİ

**4.1.1. ITU-T, ETSI ve Kurum** tarafından yapılan düzenlemeler kapsamında, telekomünikasyon şebekeleri ve hizmetlerinde kalitenin elde edilmesi için öngörülen, standartlar, teknikler ve metodoloji esas alınır. Teknolojik gelişmelere açık olarak, kullanılan standartlar uluslararası standartlara uygun olarak değiştirilebilecek ya da ilave standartlar eklenebilecektir. **İşletmeciler**, kullanılan standartlara uygun hizmet talebinde bulunacaktır.

**4.1.2. İşbu Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** kapsamında verilecek hizmetlere ilişkin Hizmet Seviyesi Taahhüdü EK-6'da yer almaktadır.

## 5. SÖZLEŞMENİN YÜRÜTÜLMESİ

### 5.1. SÖZLEŞMENİN SÜRESİ VE YÜRÜRLÜK

**5.1.1. Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi, Taraflarca** imzalandığı tarihte yürürlüğe girecektir. **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi** bir (1) yıl süreli olup, **İşletmeci** tarafından sürenin sona ermesine bir (1) ay kala sözleşmenin sona erdirilmesi talebinde bulunulmadığı ya da sözleşmenin feshini gerektirecek bir durum oluşmadığı takdirde bir (1) yıl süre ile uzatılmış olacaktır.

### 5.2. SÖZLEŞME İMZALAMA SÜRECİ

**5.2.1. İşletmeci Kurum** tarafından onaylanan **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** ve **Yerel Ağa Erişim** kapsamında verilecek hizmetlere ilişkin ücret bilgilerini; **Türk Telekomun** [www.turktelekom.com.tr](http://www.turktelekom.com.tr) ve/veya **Kurumun** [www.tk.gov.tr](http://www.tk.gov.tr) internet sitesinden temin edecektir. **İşletmeci**, bu bilgileri temin ettikten sonra **Türk Telekom'dan** sözleşme imzalama talebinde bulunabilecektir.

**5.2.2. İşletmeci, İşletmeci** olma ehliyetini gösterir resmi dokümanları temin ettikten sonra "Gizlilik Anlaşması" imzalayacaktır. **Türk Telekom, İşletmeci** tarafından Gizlilik

Anlaşmasının imzalanmasını müteakip en fazla beş (5) **Gün** içinde **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** açılacak **Türk Telekom** lokal santral sahalarına ilişkin bilgileri ve sözleşmenin gizlilik arz eden eklerini EK-7’de yer alan ücret karşılığında **İşletmeciye** verecektir.

**5.2.3. İşletmecinin**, sözleşmeyi imzalamak için müracaatını müteakip, **Türk Telekom İşletmeciyi** beş (5) **Gün** içinde sözleşme imzalamaya davet edecektir.

### **5.3. TALEP DEĞERLENDİRME İLE SİPARİŞ USUL VE ESASLARI**

**5.3.1. Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** eklerinde yer alan prosedürler gerektiği takdirde, **Türk Telekom** ve **İşletmeciler** tarafından, mutabık kalınmak suretiyle, revize edilebilecektir.

**5.3.2. İşletmeci** kendisine verilen kullanıcı adı ve şifre ile “**Yerel Ağa Erişim için Paylaşım Açılacak Santral Listesi**”ne [www.turktelekom.com.tr](http://www.turktelekom.com.tr) adresinden erişebilecektir. Söz konusu liste **İşletmecilerin** talepleri de göz önünde bulundurularak, **Kurum** tarafından getirilecek yükümlülükler doğrultusunda, **Türk Telekom** tarafından sürekli olarak güncellenecek olup, **İşletmeci** taleplerini bu listeden yapacaktır.

**5.3.3. Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** talep ve talebin karşılama süreçlerine ilişkin detaylar EK-3 ve EK-4’te yer almaktadır.

### **5.4. ÜCRETLER ÖDEMELER VE FATURALAMA PROSEDÜRLERİ**

**5.4.1. Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** yer verilen hizmetlere ilişkin ücretler, ödemeler ve faturalama prosedürlerine ilişkin detaylar EK-7’de yer almaktadır.

### **5.5. YÜKÜMLÜLÜĞÜN SINIRLANDIRILMASI**

**5.5.1. Türk Telekom**, şebeke işletim güvenliğinin, şebeke bütünlüğünün veya veri güvenliğinin temin edilemeyeceğini ya da şebekelerin karşılıklı işletilebilirliğinin mümkün

olmadığını objektif kriterlerle kanıtlaması durumunda **Kurumun** onayını almak kaydıyla **İşletmecinin Yerel Ağa Ayırıştırılmış Erişimini** sınırlandırabilir.

**5.5.2. Tarafların sorumlulukları** İşbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** ile sınırlıdır. **Taraflar** işbu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** yer almayan herhangi bir dolaylı ya da direkt zarar veya ziyandan sorumlu tutulamaz.

## **5.6. GİZLİLİĞİN KORUNMASI**

**5.6.1. İşletmeci, Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** imzalanması öncesi EK-8'de yer alan "Gizlilik Anlaşması"nı imzalayacak ve gizliliğin korunması ile ilgili olarak söz konusu anlaşma hükümleri uygulanacaktır. Gizlilik yükümlülüğü **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** bitiminden veya feshinden sonra beş (5) yıl süre boyunca devam edecektir.

## **5.7. BİLGİ SAĞLANMASI**

**5.7.1. Taraflar, İlgili Mevzuat** çerçevesinde gerekli bilgi alışverişini sağlayacaktır. **Taraflar**, diğer tarafa verilen bilgilerin hatalı ya da eksik olmasından dolayı hizmette oluşabilecek kesintiler ya da şebekede meydana gelebilecek hasarlardan sorumlu olacaktır.

**5.7.2. Taraflarca**, mücbir sebepler hariç acil durumlarda mevcut şebekenin olumsuz etkilenmemesi için güvenli operasyonun nasıl sağlanacağına dair yeterli bilgi temin edilecektir.

## **5.8. TEMSİL YASAĞI**

**5.8.1. Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi, Tarafların** birbirlerinin temsilcisi veya acentesi gibi ticari sıfatlar taşımasına imkân verecek şekilde işlemeyecek ve yorumlanamayacak, **Taraflar** kendilerini böyle bir sıfatla arz ve takdim edemeyecek, birbirleri namına

sarahaten veya zımnen hiçbir yükümlülük ihdasına yetkili olmayacaklar ve bu gibi davranışlara teşebbüs ve tevessül etmeyeceklerdir.

**5.8.2. Taraflar** hizmet sunarken veya reklamlarında diğer **Tarafın** ticaret unvanını ve logosunu kullanmayacaklardır.

## **5.9. MÜLKİYET HAKLARI**

**5.9.1. Referans Yerel Ağa Erişim Teklifindeki** hiç bir ifade, bir **Tarafa** ait fikri mülkiyet haklarının (dünyanın herhangi bir yerinde geçerli olan herhangi bir patente, alt patente, tescilli şemaya, tescilli tasarıma, tescilli marka veya hizmet markasına, çoğaltma hakkına, tasarım hakkına, yarı iletken topografi hakkına, know-how hakkına veya benzeri herhangi bir hak üzerinde sahip olunan), diğer **Tarafa** devrini tazammun etmez. fikri mülkiyet hakları bunları oluşturan veya bunlara sahip olan **Tarafın** mülkiyetinde kalacaktır.

## **5.10. FERAGAT**

**5.10.1. Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** ihlalinden veya herhangi bir şart ya da koşulunun yerine getirilmemesinden doğan her türlü hak ya da talepten feragat, **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinden** veya **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** başka şekilde ihlalinden ya da diğer koşullarının yerine getirilmemesinden kaynaklanan hak ya da taleplerden vazgeçilmesi olarak yorumlanmayacaktır. Yazılı olarak yapılmayan ve feragati yapan **Taraf** adına imzalanmayan hiç bir feragat geçerli olmayacaktır.

## **5.11. DEVİR**

**5.11.1. Taraflar Yerel Ağa Erişim Sözleşmesindeki** hak ve yükümlülüklerini diğerinin yazılı muvafakatını almaksızın kısmen veya tamamen başkalarına devir veya temlik edemez.

## 5.12. BÖLÜNEBİLİRLİK

**5.12.1. Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** herhangi bir hükmünün her iki **Taraf** için de geçersiz ya da uygulanamaz sayılması veya Mahkeme kararıyla geçersiz kılınması **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** kalan hükümlerinin geçerliliğini ya da uygulanabilirliğini etkilemeyecektir.

## 5.13. MÜCBİR SEBEPLER

**5.13.1. Taraflar, Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** doğal afetler, sıkıyönetim veya olağanüstü hal, iç karışıklık, terör, savaş ya da askeri operasyonlar, ulusal ya da yerel güvenlik, grev ve lokavt, herhangi bir kanuni yükümlülüğe uyulması, yangın, patlama, **Tarafların** sorumluluğu altında olmayan üçüncü şahısların hareketleri, neden olabilecekleri enterferans, ihmalleri ya da **Tarafların** denetimi dışında bulunan herhangi bir sebeple **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** ihlalinden sorumlu olmayacaklardır.

**5.13.2.** Mücbir sebepten etkilenen **Taraf**, olayı takip eden otuz (30) **Gün** içerisinde diğer **Tarafa**, yükümlülüklerini yürütemeyeceği kapsamı ve süreyi yazılı olarak bildirecektir. Mücbir sebepten etkilenen **Taraf**, gecikme veya arızanın bitmesi üzerine derhal diğer **Tarafa** mücbir sebep halinin bittiğini yazılı olarak haber verecektir.

**5.13.3. Taraflar** mücbir sebepler nedeniyle oluşan kesintilerden doğacak dolaylı ve dolaysız hasar ve zararlardan birbirlerine karşı sorumlu değildir.

**5.13.4. Taraflar**, mücbir sebeplerden dolayı sözleşmenin yürütülmesi esnasında uyulması gerektiği belirtilen sürelerde meydana gelen gecikmelerden sorumlu olmayacaklardır.

## 5.14. SÖZLEŞMENİN YENİDEN MÜZAKERE KOŞULLARI

**5.14.1. Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde**, bunlarla sınırlı olmamak üzere, aşağıdaki hallerde değişiklik yapılabilecektir.

**5.14.1.1.** İşletmecinin Kurumdan aldığı yetkilendirmenin hüküm ve koşullarının değişmesi.

**5.14.1.2.** İlgili Mevzuatta önemli bir değişiklik meydana gelmesi. **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** ilişkin **İlgili Mevzuat** kapsamında gerçekleşen değişiklikler, **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** gerçekleşen değişiklikler ve/veya **Kurum** tarafından yapılan düzenlemeler ve alınan kararlar **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde** yer alan hususlara da şamil olup **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi** kapsamında gerekli değişiklikler yapılacaktır.

**5.14.1.3.** Şebekede **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** teknik temelini etkileyen ya da etkileyebilecek esaslı bir değişiklik meydana gelmesi.

**5.14.1.4.** Kurumun, daha uygun teknik ve ticari alternatiflerin var olduğuna veya ilgili telekomünikasyon hizmetleri pazarındaki rekabet koşullarının söz konusu hizmetin **Türk Telekom** tarafından sunulmasına gerek kalmayacak düzeye ulaştığına karar vermesi.

**5.14.2.** **Taraflar**, gözden geçirme taleplerinde görüşülecek hususları ayrıntılı şekilde belirteceklerdir.

**5.14.3.** **Taraflardan** herhangi biri, diğer **Tarafa** yazılı bildirimde bulunmak suretiyle her zaman gözden geçirme talebinde bulunabilir.

**5.14.4.** Gözden geçirme talebinde bulunulması üzerine **Taraflar**, **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde** yapılacak ilgili değişiklikler üzerinde anlaşmaya varmak amacıyla, görüşmelerde bulunacaklardır.

**5.14.5.** **Tarafların**, gözden geçirme talebinde bulunmaları **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** değiştirildiği anlamına gelmez ve değişiklikler üzerinde **Taraflarca** mutabakata varılana ve üzerinde mutabakata varılan değişiklikler yürürlüğe girinceye kadar **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi** mevcut haliyle yürürlükte kalır.

## 5.15. ŞEBEKEDEN VEYA SUNULAN HİZMETLERDE DEĞİŞİKLİK DURUMU

**5.15.1. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** kapsamında, **Türk Telekom**, **İşletmeciye** sunduğu hizmetin ekonomik veya teknik açıdan olumsuz yönde etkilenmesine yol açacak her türlü işlemi ilgili **İşletmeciye** en az yedi (7) gün önceden bildirir.

**5.15.2. Türk Telekomun**, mevcut **Santral Sahaları**ndan yeni **Santral Sahaları** oluşturmak zorunda kalması ya da yeni teknolojileri şebekesine uyarlamasının **İşletmecinin** şebekesinde çok kapsamlı revizyonlar yapmasına neden olması halinde uygun çözümün üretilmesi için karşılıklı çalışmalar yapılacaktır.

**5.15.3. Türk Telekomun**, herhangi bir santralde veya **Santral Sahasında** yapmak zorunda kalacağı değişikliklerin, **İşletmecinin** sunmakta olduğu hizmetin sona ermesine sebep olması durumunda altı (6) ay önceden **İşletmeciye** haber verilecektir.

## 5.16. SÖZLEŞMEDEKİ DEĞİŞİKLİKLER

**5.16.1. Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde** yapılan hiç bir değişiklik yazılı olarak **Taraflarca** imzalanmadıkça geçerli olmayacaktır. Ancak **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde** ilgili **Tarafça** değiştirilebileceği belirtilen hususlar bu hükümden müstesnadır.

## 5.17. HİZMETİN DURDURULMASI

**5.17.1. Türk Telekom**, şebeke işletim güvenliğinin, şebeke bütünlüğünün veya veri güvenliğinin temin edilemediği ya da şebekelerin karşılıklı işletilemediği durumlarda **İşletmeciye** verdiği hizmeti **Kurumun** onayını almak suretiyle durdurabilir. Söz konusu durumun sona ermesi ile, **İşletmecinin** talebi olmaksızın hizmet yeniden başlatılır.

**5.17.2. Türk Telekom**, **İşletmecilere** sunduğu hizmeti, **İşletmeci** ve **İşletmecinin** **Kullanıcıları** tarafından kullanılan cihazların yürürlükteki standartlara uymaması ya da sunulan hizmetin, **Türk Telekomun** yürütmekte olduğu diğer hizmetlerin ve diğer

**İşletmeciler** tarafından sunulan hizmetlerin kalitesini bozan enterferansa neden olması durumunda **Kurumun** onayını almak suretiyle durdurabilir.

**5.17.3. Türk Telekom**, haberleşmede kesinti doğuran enterferans dahil, hizmetlerin acilen durdurulmasını gerektiren ve **İşletmeciye** önceden bildirim imkan dahilinde olmadığı durumlarda hizmeti durdurur. **Türk Telekom** hangi yükümlülüklerini, hangi kapsam ve sürede yerine getiremeyeceğini, gerekçeleri ile birlikte, hizmetin kesilmesini takip eden bir (1) iş **Günü** içerisinde yazılı olarak **Kuruma** ve ilgili **İşletmeciye** bildirir. Söz konusu durumun sona ermesi ile, **İşletmecinin** talebi olmaksızın hizmet yeniden başlatılır.

## **5.18. ANLAŞMAZLIKLARIN HALLİ**

**Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** uygulanması ile ilgili olarak **Türk Telekom** ile **İşletmeci** arasında bir anlaşmazlık olması halinde **Taraflar** anlaşmazlığın çözümlenmesi için gerekli iyi niyetli çabayı sarf edeceklerdir. Buna rağmen anlaşmazlığın çözümlenememesi halinde, Türkiye Cumhuriyeti Ankara Mahkemeleri ve İcra Daireleri münhasır yetkilidir.

## **5.19. SÖZLEŞMENİN FESHİ**

**5.19.1. Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi**, **Kurum** ile yapılan görev sözleşmesi, imtiyaz sözleşmesi ve/veya **Kurum'dan** alınan telekomünikasyon ruhsatı veya genel izin herhangi bir nedenle sona ermesi halinde herhangi bir işleme gerek kalmaksızın kendiliğinden sona erer.

**5.19.2. Taraflardan** birinin **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi** hükümlerine aykırı davrandığının iddia edilmesi halinde öncelikle ilgili **Taraf** (iddia sahibi **Taraf**) iddiaya konu aykırılığın giderilmesini teminen diğer **Tarafa** yazılı bildirimle 15 gün süre verir. Bu süre zarfında konuya ilişkin bir çözüme ulaşılamazsa, **Taraflar** iddia edilen aykırılığın tespiti amacıyla, tespiti istenen aykırılığın niteliğine göre, **Kuruma** veya mahkemeye başvurabilir. Aykırılığın **Kurum** veya mahkemece tespit edilmesi halinde, tespit talebinde bulunan **Taraf Yerel Ağa Erişim Sözleşmesini** feshedebilir veya ihtilafa ilişkin

konu ve yer ile sınırlı olarak **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinden** doğan hizmetleri durdurabilir. Aykırılık nedeniyle oluşan zararların diğer **Tarafça** tazmini talep edilebilir.

Haberleşmenin gerçekleştirilmesini engelleyebilecek acil durumlarda, aykırılığı iddia eden **Taraf** diğer **Tarafa** 15 günden daha kısa makul bir süre verebilir.

**5.19.3.** İşletmecinin ödemelerde güçlüğü düşmesi ve bunu yazılı olarak bildirmesi durumunda sözleşme feshedilebilir. Ancak, fesih tarihine kadar oluşan ücretlerin ödenmesi gerekmektedir.

## **5.20. BİLDİRİMLER**

**5.20.1.** Mesai saatleri içerisinde elden teslim edildiğinde, faksla gönderildiğinde alındığı teyit edildiğinde, iadeli taahhütlü mektupla ve/veya noter aracılığıyla tebliğ edildiğinde; usulüne uygun şekilde bildirimde bulunulmuş sayılacaktır.

**5.20.2.** Aksi açıkça belirtilmedikçe, **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesine** ilişkin tüm bildirimler, **Tarafların Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde** belirtilen tebligat adreslerine yazılı olarak yapılacaktır. **Taraflar** diğer **Tarafa** onbeş (15) **Gün** önceden yazılı olarak bildirmek sureti ile **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde** belirtilen tebligat adreslerini değiştirebileceklerdir. Adres değişiklikleri bildirilmediği takdirde son bilinen adrese yapılan tebligat geçerli kabul edilecektir.

**5.20.3. Taraflar** isim, unvan, adres değiştirmeleri durumunda yazılı olarak diğer **Tarafa** bildirecek ve konuyla ilgili resmi evrakları sunacaktır.

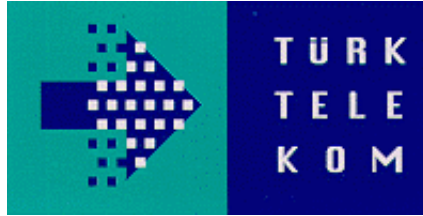
## **6. EKLER**

**6.1.** Oluşacak şartlara uygun olarak, **Türk Telekom** tarafından eklerde, **İlgili Mevzuat** çerçevesinde ve **Kurumun** onayı alınmak suretiyle yapılacak değişiklikler için **İşletmecilerin** görüşü alınır. Yeni usul, esas ve ücretlerin yürürlüğe girmesiyle beraber **İşletmeciye** uygulanır.

- EK-1 TANIMLAR VE KISALTMALAR
- EK-2 YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM HİZMETLERİ
- EK-3 ORTAK YERLEŞİM HİZMETLERİ
- EK-4 ABONE HAREKETLERİ
- EK-5 ŞEBEKE YÖNETİMİ VE BAKIM
- EK-6 HİZMET KALİTESİ VE HİZMET SEVİYE TAAHHÜDÜ
- EK-7 ÜCRETLER VE FATURALAMA PROSEDÜRÜ
- EK-8 GİZLİLİK ANLAŞMASI
- EK-9 SANTRAL BİLGİLERİ
- EK-10 FORMLAR

**TÜRK TELEKOMÜNİKASYON**

**A.Ş.**



**2006**

**REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ**

**EK-1**

**TANIMLAR VE KISALTMALAR**

## EK-1: TANIMLAR VE KISALTMALAR

Aşağıda belirtilen ve **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** ve eklerinde kullanılan bazı terim ve kısaltmalar uluslararası terminolojiye de uygun olarak ve **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi** ve eklerine münhasıran karşılarında yazılı anlamı ifade edecektir.

### TANIMLAR

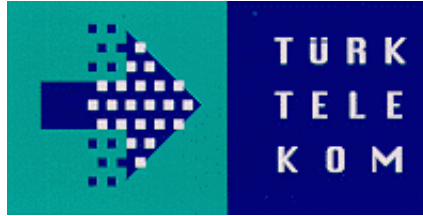
<b>Abone</b>	Telekomünikasyon hizmeti sunan <b>İşletmeci</b> ile söz konusu hizmetten yararlanmaya ilişkin sözleşme yapan gerçek veya tüzel kişi
<b>A.C.</b>	Alternatif akım
<b>ADSL</b> (Asymmetric Digital Subscriber Line)	Asimetrik Sayısal Abone Hattı
<b>A.G.</b>	Alçak gerilim
<b>Aktarma Kablosu</b>	<b>Türk Telekomun MDF'sinden, İşletmeciye tahsis edilen HDF'ye</b> uzanan kablo
<b>Aktif Erişim Sistemleri</b>	<b>Erişim Şebekeleri</b> üzerinde birden fazla <b>Kullanıcıya</b> hizmet verilmesini sağlayan her türlü elektronik donanımdan oluşan sistemler
<b>Alt Yerel Ağ</b> (Sublocal Loop)	<b>Kullanıcı</b> tarafındaki <b>Sonlanma Noktasını Saha Dolabına</b> bağlayan kısmi <b>Yerel Ağ</b>
<b>Ankastre</b>	Bina ana giriş terminal kutusundan itibaren <b>Kullanıcı</b> nezdindeki cihazların telefon şebekesine bağlantısını sağlayan tesisat
<b>Blok</b>	<b>MDF</b> ve <b>HDF</b> 'de bulunan 100'lük bağlantı modülü
<b>Dağıtım Kutusu</b>	<b>Kullanıcı</b> hattı ile şebekenin birbirine irtibatlandırıldığı bağlantı terminali
<b>D.C. Enerji</b>	Şebeke, jeneratör ya da güneş-rüzgar vb. enerji kaynaklarından üretilen enerjinin ara düzeneklerle doğru akıma dönüştürülmesi sonucu elde edilen enerji (-48 V)
<b>Ek Odası</b>	Tali yeraltı güzergâhlarında kablo çekimi, ek yapımı ve kabloların değişik yönlere dağıtımının yapıldığı ana odacıklar
<b>E.N.H.</b>	Enerji nakil hattı
<b>Erişim Şebekesi</b>	<b>Yerel Ağ</b> Tebliğinde; Şebekenin, taşıma şebekesine bağlantısını

	sağlayan bakır çifti, hat kartları ve konsantratörler ve/veya santrallere yerleştirilmiş portlar gibi trafiğe duyarlı olmayan ve belirli bir <b>Aboneye</b> tahsis edilmiş şebeke bileşenlerinden oluşan kısmı şeklinde tanımlamakta olup, İşbu <b>Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi</b> ve Eklerinde özel olarak, bakır kablo çiftlerinden oluşan, <b>MDF</b> 'den başlayıp <b>Sonlanma Noktasına</b> kadar uzanan, üzerinde <b>Aktif Erişim Sistemleri</b> bulunmayan ve <b>İşletmecilerin</b> paylaşımına açılan şebekeyi belirtmektedir.
<b>ETSI</b> (European Telecommunications Standards Institute)	Avrupa Telekomünikasyon Standartları Enstitüsü
<b>Fiziksel Ortak Yerleşim</b>	<b>İşletmecinin Yerel Ağa Erişim</b> için gerekli olan sistem/cihazlarının <b>Türk Telekom</b> tesislerine yerleştirildiği <b>Ortak Yerleşim</b> metodu
<b>Gaz Kontrolü</b>	Atmosferik basınçtan daha yüksek değerdeki kuru havanın kablolarla uygulanması ve bu basıncın muhafaza edilmesi tekniği
<b>Gün</b>	Takvim günü
<b>Hat Tesisi</b>	<b>Kullanıcıya</b> talep ettiği hizmeti sunmak üzere <b>Sonlanma Noktasında</b> yapılan fiziksel bağlantı işlemi
<b>HDF</b> (Hand-over Distribution Frame)	Bakır çiftin <b>İşletmeciye</b> teslim edildiği aktarma dağıtım çatısı
<b>ITU-T</b> (International Telecommunication Union – Telecommunications Standards Bureau )	Uluslararası Telekomünikasyon Birliğinin Telekomünikasyon Standartları Bürosu
<b>İlgili Mevzuat</b>	406 sayılı Telgraf ve Telefon Kanunu ile 2813 sayılı Telsiz Kanunu ve bu Kanunlar uyarınca yapılan <b>Kurum</b> düzenlemeleri
<b>İşletmeci</b>	<b>Kurum</b> ile yapılan görev sözleşmesi, imtiyaz sözleşmesi ve/veya <b>Kurumdan</b> alınan bir telekomünikasyon ruhsatı veya genel izin uyarınca telekomünikasyon hizmetleri yürüten ve/veya telekomünikasyon altyapısı işleten bir sermaye şirketini
<b>İşletmeci Şebekesi</b>	<b>İşletmeci</b> tarafından işletilen telekomünikasyon şebekesi
<b>Kablo Ek Odası</b>	<b>Türk Telekom</b> binasına giren/çıkan kabloların düzenlendiği oda
<b>K.G.K.</b>	Kesintisiz Güç Kaynağı
<b>Koruyucu Bakım</b>	<b>Erişim Şebekesinde</b> meydana gelmesi muhtemel arızaların önceden tespit edilerek giderilmesi
<b>Kullanıcı</b>	Aboneliği olup olmamasına bakılmaksızın telekomünikasyon hizmetlerinden yararlanan gerçek veya tüzel kişi
<b>Kurulu Güç</b>	<b>Kullanıcı/İşletmecinin Türk Telekom</b> tesisine kurduğu sistem/cihazlarının nominal gücü (etiket gücü).
<b>Kurum</b>	Telekomünikasyon Kurumu

<b>Lokal Kablo</b>	<b>Saha Dolabı</b> ile <b>Dağıtım Kutusu</b> arasında tesis edilen kablo
<b>MDF</b> (Main Distribution Frame)	<b>Repartitör Salonunda Prensipal Kablolar</b> ile santraldan gelen kabloların irtibatlandırıldığı ana dağıtım çatısı
<b>Menhol</b>	Yeraltı güzergâhlarında kablo çekimi, ek yapımı ve kabloların değişik yönlere dağıtımının yapıldığı ana odacıklar
<b>O.G.</b>	Orta gerilim
<b>Ortak Yerleşim</b>	Bir <b>İşletmecinin</b> sistem ve/veya teçhizatının <b>Türk Telekomun</b> sistem ve/veya teçhizatına bağlantısının sağlanması amacıyla, <b>Türk Telekomun</b> ana dağıtım çatısı veya eşdeğer tesisinin bulunduğu bina, bitişik bina veya mekânın 31 Aralık 2003 tarih ve 25333 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan <b>Ortak Yerleşim</b> ve Tesis Paylaşımı Usul ve Esaslarına İlişkin Tebliğ kapsamında <b>Fiziksel, Sanal</b> veya <b>Uzaktan Ortak Yerleşim</b> şeklinde kullanılması
<b>Prensipal Kablo</b>	<b>MDF</b> ile <b>Saha Dolabı</b> arasında tesis edilen kablo
<b>Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi</b>	İşbu <b>Referans Yerel Ağa Erişim Teklifi</b>
<b>Repartitör Salonu</b>	<b>MDF</b> 'nin kurulu bulunduğu salon
<b>Rijit Sistem</b>	<b>MDF</b> 'den direkt olarak <b>Sonlanma Noktasına</b> kablo çekilmesi
<b>Saha Dolabı</b>	<b>Prensipal Kablo</b> ve <b>Lokal Kabloların</b> birbirine irtibatlandırıldığı nokta
<b>Sanal Ortak Yerleşim</b>	<b>İşletmecinin Yerel Ağa Erişim</b> için gerekli olan sistem/cihazlarının bakımı ve işletmesinin <b>Türk Telekom</b> tarafından yerine getirildiği <b>Ortak Yerleşim</b> metodu
<b>Santral Sahası</b>	Bir santral binasından sunulan hizmetlerin, <b>Kullanıcılara</b> uygun erişim yöntemleri ile ulaştırıldığı hizmet alanı
<b>Sonlanma Noktası</b>	<b>Kullanıcı</b> tarafında bakır kablo çiftinin sonlandırıldığı, <b>Ankastresi</b> olan yerlerde bina ana giriş terminal kutusu, <b>Ankastresi</b> olmayan yerlerde kullanım mahallindeki irtibat noktası
<b>Splitter</b>	Ses frekansını ses harici frekanstan ayıran pasif eleman
<b>Şebeke Enerjisi</b>	<b>TEDAŞ</b> veya Eşdeğer Kuruluşa ait ulusal elektrik şebekesinden temin edilen <b>A.C. Enerji</b>
<b>Tahakkuk Dönemi</b>	Yazılı olarak aksi kararlaştırılmadığı sürece ayın birinci gününden başlayan bir takvim ayı

<b>Taraf</b>	<b>Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin Taraflarından her biri</b>
<b>TEDAŞ</b>	Türkiye Elektrik Dağıtım A.Ş.
<b>Türk Telekom</b>	Türk Telekomünikasyon A.Ş.
<b>Uzaktan Ortak Yerleşim</b>	<b>Türk Telekomun</b> tesislerinde <b>Fiziksel Ortak Yerleşim</b> için yeteri kadar yer olmadığı durumlarda <b>İşletmeci</b> sistem/cihazlarının <b>Türk Telekom</b> a ait olmayan bitişik bina veya mekâna yerleştirilmesi
<b>Yedek Enerji</b>	<b>Şebeke Enerjisinin</b> arıza, bakım, aktarma, test çalışması, vs. nedenlerle bir süre mevcut olmadığı ya da limitler dışında kaldığı durumlarda, sistemlerin ihtiyacı olan (tek ya da üç faz) <b>A.C. Enerjiyi</b> karşılayan düzenek, jeneratör enerjisi
<b>Yerel Ağ</b>	Sabit telekomünikasyon şebekesinde <b>Kullanıcı</b> tarafındaki <b>Sonlanma Noktasını Kullanıcının</b> bağlı bulunduğu ana dağıtım çatısına ( <b>MDF</b> ) veya eşdeğer tesise bağlayan fiziksel devre (bakır kablo çifti)
<b>Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim</b>	<b>Yerel Ağın</b> mülkiyetinde bir değişiklik olmadan <b>Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişimi</b> veya <b>Yerel Ağa Paylaşımlı Erişimi</b>
<b>Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim</b>	Bakır kablo çifti frekans spektrumunun tamamının kullanılmasına izin verecek şekilde <b>Yerel Ağa</b> veya <b>Alt Yerel Ağa</b> erişim
<b>Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi</b>	<b>Yerel Ağa</b> erişim hizmetlerine ilişkin usul ve esasları belirlemek üzere taraflar arasında imzalanan sözleşme
<b>Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim</b>	Bakır kablo çifti frekans spektrumunun sadece ses harici bandının kullanılmasına izin verecek şekilde <b>Yerel Ağa</b> erişim
<b>Yıllık Kullanılabilirlik Oranı</b>	Bir devrenin bir yıl boyunca kullanılabilir olduğu sürenin, toplam yıllık süreye oranı. [(toplam yıllık süre – trafiği etkileyen arızaların yıllık toplam süresi)/toplam yıllık süre]

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-2  
YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM  
HİZMETLERİ

## **EK-2: YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM HİZMETLERİ**

### **1. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM HİZMETİ**

### **2. ERİŞİM ŞEBEKESİ**

### **3. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM ŞEKİLLERİ**

#### **3.1. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim**

#### **3.2. Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim**

### **4. YEREL AĞ BİLEŞENLERİ HAT KARAKTERİSTİKLERİ, TEKNİK ÖZELLİKLER, TABİ OLUNAN STANDARTLAR**

#### **4.1. Malzemelerin Fiziksel Özellikleri**

#### **4.2. Malzemelerin Elektriksel Özellikleri**

#### **4.3. ADSL Pots Splitter Teknik Özellikleri Ve Tabi Olduğu Standartlar**

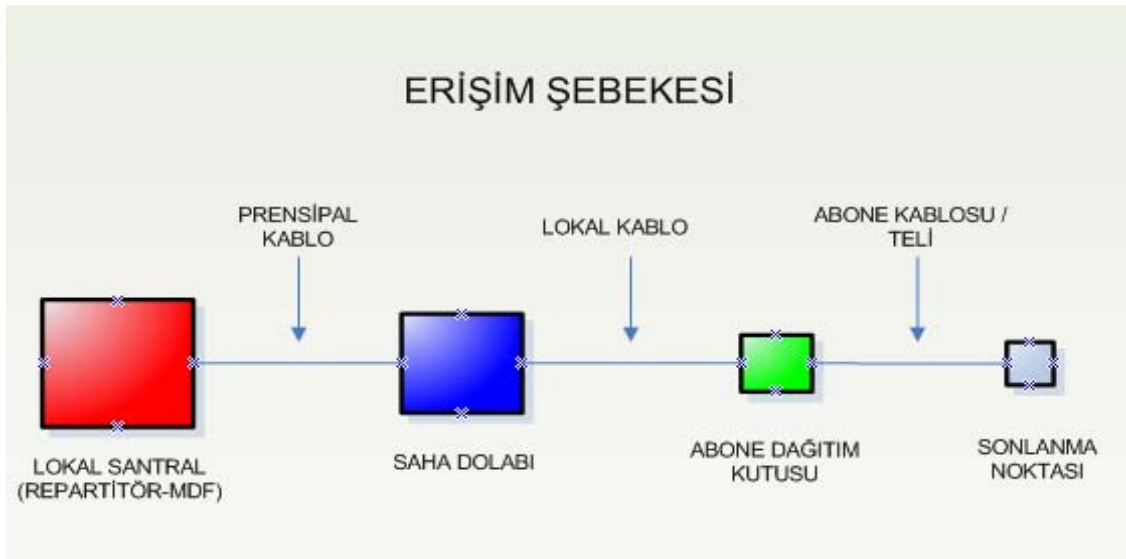
### **5. EKLER**

#### **5.1. Erişim Şebekeleri Malzeme Standartları**

#### **5.2. Erişim Şebekeleri Standartları**

## 1. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM HİZMETİ

1.1. Yerel ağa ayrıştırılmış erişim bakır kablo çifti frekans spektrumunun tamamının veya sadece ses harici bandının kullanılmasına izin verecek şekilde **Yerel Ağ** veya **Alt Yerel Ağ** erişimi ifade etmektedir.



**ŞEKİL-1**  
Erişim Şebekesi

## 2. ERİŞİM ŞEBEKESİ

2.1. **MDF, Prensipal Kablo, Saha Dolabı, Lokal Kablo, Dağıtım Kutusu** ve Abone Kablosu / Dış Tesisat Teli tesisinden oluşur.

2.2. Simetrik bakır kablolar, yeraltı ve havai olmak üzere iki şekilde tesis edilir. **Erişim Şebekelerinde**, proje sahalarının coğrafi yapısı, ekonomik durumu, gelişme düzeyi, nüfus artışı gibi hususlar göz önünde bulundurularak **Saha Dolabı** Sistemi ya da **Saha Dolabı** Sisteminin ve **Rijit Sistemin** bir arada bulunduğu Karma Sistem tekniklerinden biri kullanılır.

**2.3. Türk Telekom Erişim Şebekesindeki terminasyon noktaları; MDF, Saha Dolabı, Dağıtım Kutusu ve Sonlanma Noktasıdır.** Terminasyon noktaları arasında **Prensipal Kablo, Lokal Kablo,** Abone Kablosu / Dış Tesisat Teli bulunmaktadır. (ŞEKİL-1)

**2.4.** Her bir **Yerel Ağa** bağlantı, **Türk Telekom Erişim Şebekesinin** bulunduğu **Santral Sahası**ndan hizmet alır.

**2.5.** Her bir **Santral Sahası;** sınırları teknik kriterler çerçevesinde **Türk Telekom** tarafından belirlenmiş, **Abone**lerin hizmet aldığı alandır.

**2.6. İşletmeci,** sınırları **Türk Telekom** tarafından belirlenmiş mevcut **Santral Sahası** içerisinde **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** hizmeti talep edebilir.

**2.7.** Erişim hattı, yukarıda belirlenen saha içerisinde son kullanıcının bulunduğu **Sonlanma Noktası**nda sonlandırılır.

**2.8.** Teknik nedenlerden dolayı **Yerel Ağ** içerisinde; Sayısal Hat Çoklayıcı, Hat Konsantratörü gibi **Aktif Erişim Sistemleri** bulunabilir.

**2.9.** “Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Tebliğ”e uygun olarak “İşletmeci tarafından talep edilen bakır çiftin **Yerel Ağ** şebekesinde kurulu bulunmaması halinde **İşletmecinin** talebi **Türk Telekom** tarafından yatırım planlarında ayırım gözetmeme ilkesi çerçevesinde değerlendirilecektir.

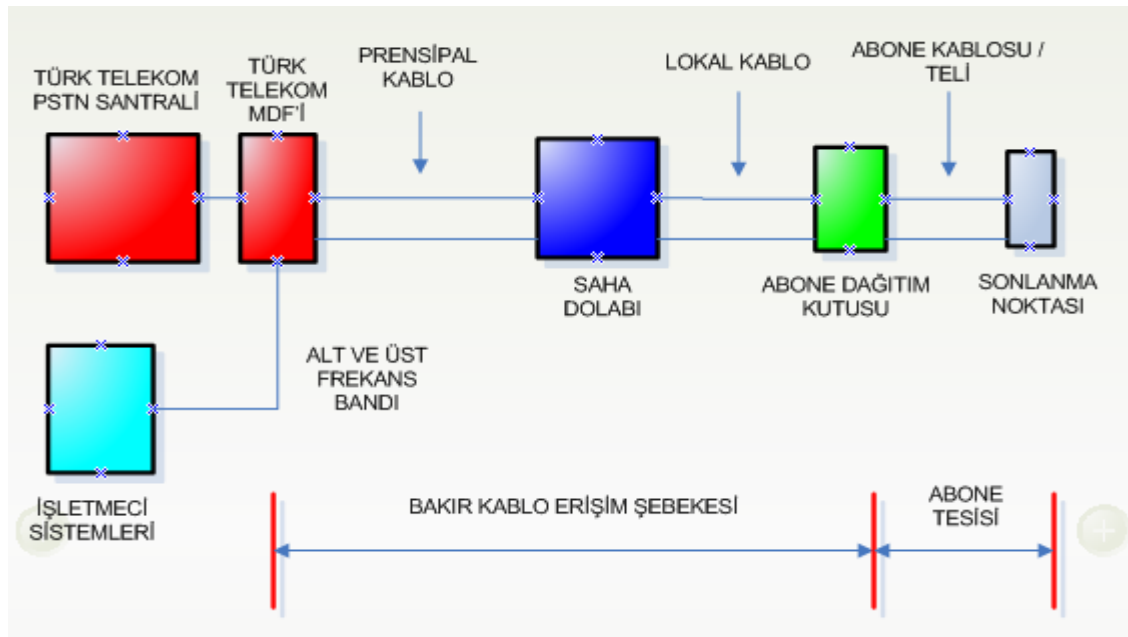
### **3. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM ŞEKİLLERİ**

#### **3.1. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim**

**3.1.1. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişimde** (Full Local Loop Unbundling) bakır kablo çiftinin ses ve ses harici bandının tamamının belirlenen esaslara göre **İşletmecinin** kullanımına açılması ifade edilmektedir. Bu kapsamda verilecek hizmetler 3.1.2. ve 3.1.3.'te tanımlanmaktadır.

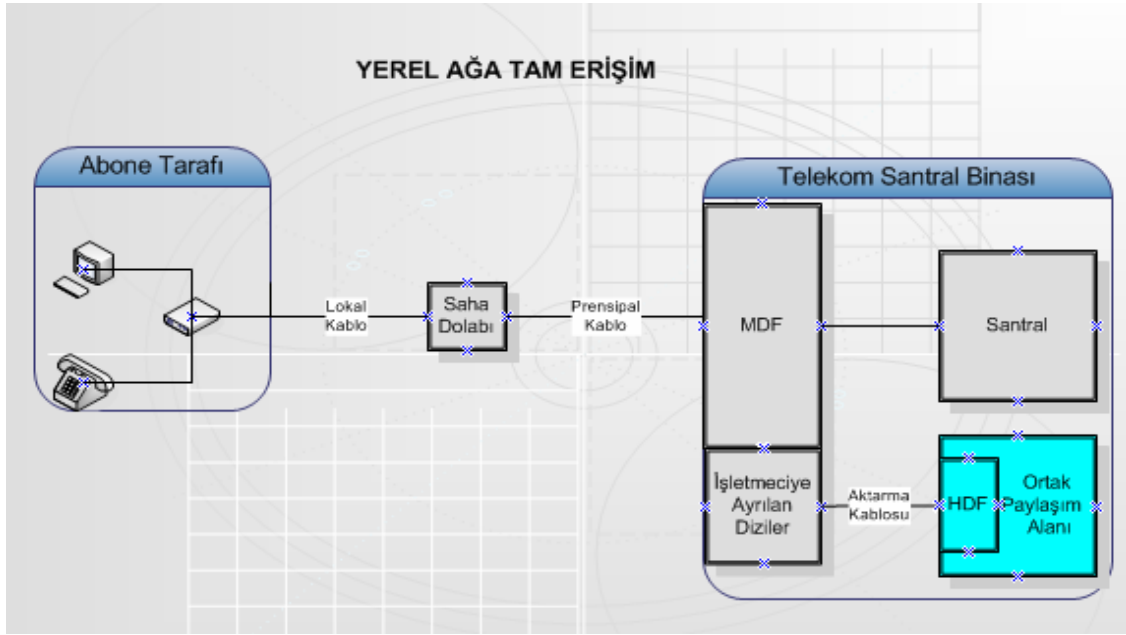
**3.1.2. Yerel Ağa Erişim: Kullanıcı** tarafında yer alan **Sonlanma Noktasından** başlayarak, **Türk Telekom MDF'sinde** sonlanan bakır kablo çiftinin frekans spektrumunun tamamının belirlenen esaslara göre, **Türk Telekom MDF'sinden** çekilecek **Aktarma Kablosu** vasıtasıyla **İşletmeci** sistemlerine teslim edildiği **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** şeklindedir.

**3.1.3. Alt Yerel Ağa Erişim: Kullanıcı** tarafında yer alan **Sonlanma Noktasından** başlayarak, **Türk Telekom Saha Dolabında** sonlanan bakır kablo çiftinin frekans spektrumunun tamamının belirlenen esaslara göre, **Türk Telekom Saha Dolabından** **Aktarma Kablosu** vasıtasıyla **İşletmeci** sistemlerine teslim edildiği **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** şeklindedir.



**ŞEKİL-2a**

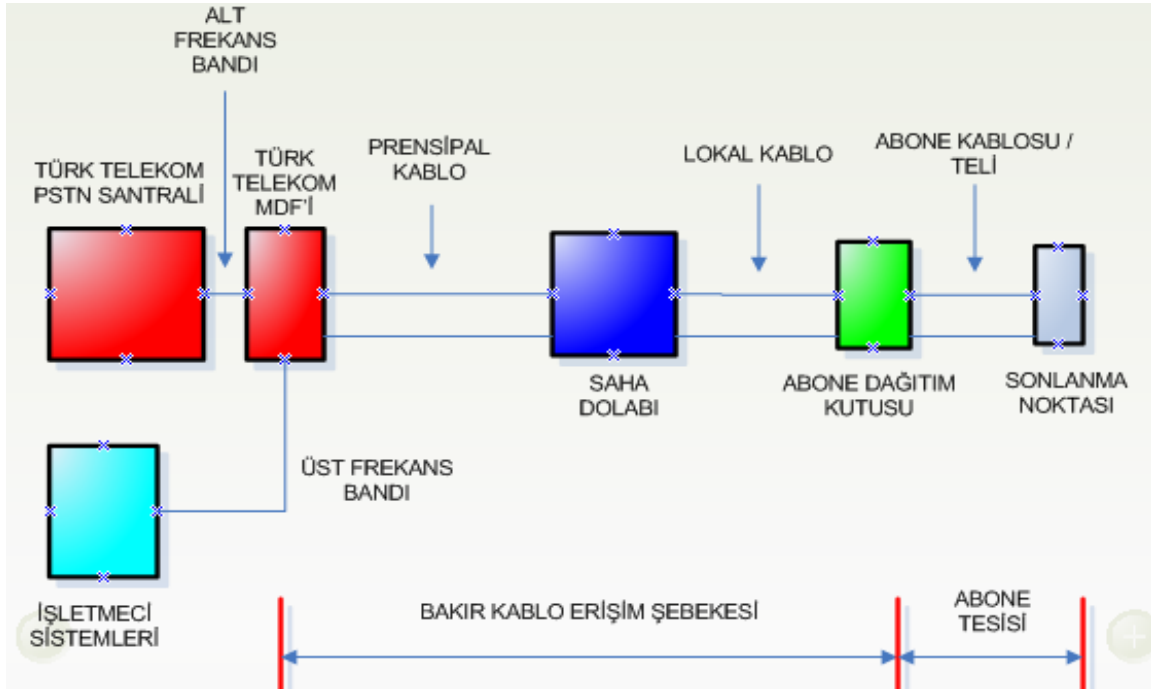
**Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim Hizmeti**

**ŞEKİL-2b**

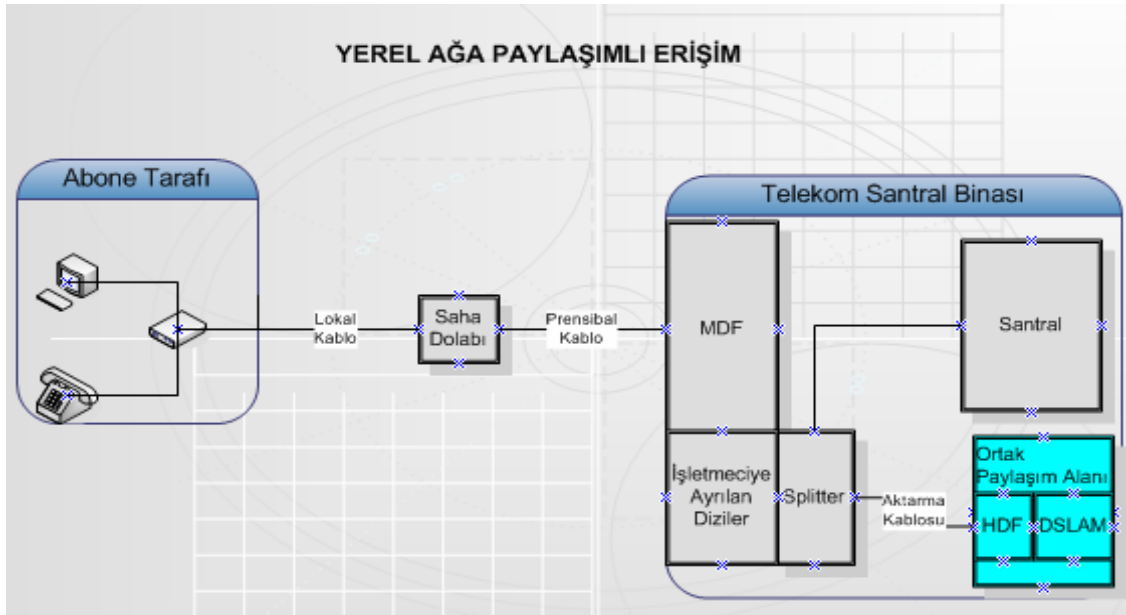
**Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim Hizmetine ilişkin Ortak Yerleşim Planı**

### 3.2. Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim

**3.2.1. Kullanıcı** tarafında yer alan **Sonlanma Noktasından** başlayarak, **Türk Telekom MDF**'sinde sonlanan bakır kablo çiftinin ses harici frekans spektrumunun (Yüksek Frekans Spektrumu), belirlenen esaslara göre **Türk Telekom MDF**'sinden çekilecek **Aktarma Kabloları** vasıtasıyla **İşletmeci** sistemlerine teslim edildiği **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** şeklindedir.



**ŞEKİL-3a**  
Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim Hizmeti



**ŞEKİL-3b**  
Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim Hizmetine ilişkin Ortak Yerleşim Planı

## 4. YEREL AĞ BİLEŞENLERİ HAT KARAKTERİSTİKLERİ, TEKNİK ÖZELLİKLER, TABİ OLUNAN STANDARTLAR

### 4.1. Malzemelerin Fiziksel Özellikleri

4.1.1. Bu sistemde kullanılan simetrik bakır iletkenli kablolarla ait temel özellikler aşağıda belirtilmiştir.

**Genelde Kullanılan Kablo Yapısı:** Köpüklü veya solid izoleli, Polietilen kılıflı, alüminyum ekranlı, askı telli veya telsiz, içi tam dolu veya boş yıldız dörtlü tipinde ve 1800 çift kapasiteye kadar olan kablolar.

**Kullanılan İletken Çaplar :** 0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,8/ 0,9 mm

**Kullanılan Ek Kapama Sistemi :** Küçük kapasiteli ve gaz basınçsız tüm kablolarla ısı ile büzüşmeli ek kapama (BEKT) sistemi, büyük kapasiteli ve **Gaz Kontrollü** kablolarla ise mekanik (ÇEKT) tip ek kapama sistemi kullanılır. (Her iki ek cinsinin hem topraklı hem de topraksız tipi vardır.)

**Kullanılan Terminasyon Tekniği :** Lehimsiz, vidasız ve sarmasız tip IDC (Insulation Displacement Connection) tekniğinde terminasyon yapılır.

**Koruma Sistemi :** 10'luk kesmeli tip modüllerde tek tek devre veya 10 devrenin tamamını yüksek gerilim ve kaçak akımlara karşı korumak için kullanılır.

### 4.2. Malzemelerin Elektriksel Özellikleri

F (Hz)	d (mm)	Çevrim (bukl) Direnci R ( $\Omega$ / km)	Nominal Direnç ( $\Omega$ / km)	Efektif Kapasite C (nF / km)	Maksimum Zayıflama Değeri (dB / km)
800	0,32	440	218,1	50	2,37
800	0,40	280	139,4	50	1,79
800	0,50	180	89,4	50	1,36
800	0,60	125	62,1	45	1,03
800	0,80(*)	70	34,9	45	0,77
800	0,90	55	27,6	45	0,62

(\*) Dış tesisat teli

ÖLÇÜ YAPILAN ŞEBEKE	YAPILAN ÖLÇÜ CİNSİ	STANDART DEĞERLER
Çoklu Kablo	İzolasyon Direnci	A-T $\geq$ 100 M $\Omega$ B-T $\geq$ 100 M $\Omega$ A-B $\geq$ 100 M $\Omega$
	Diyafoni (Yakın/uzak uç) 800 Hz	$\geq$ 65 DB
	Topraklama Direnci	Şebekede $\leq$ 10 $\Omega$ Kırsal Santral $\leq$ 4 $\Omega$ B.Ofis Snt.da $\leq$ 2 $\Omega$
Çıplak Telli Havai Hat	İzolasyon Direnci	A-T $\geq$ 50 M $\Omega$ B-T $\geq$ 50 M $\Omega$ A-B $\geq$ 40 M $\Omega$
	Diyafoni (Yakın/uzak uç) 30 – 150 KHz	$\geq$ 65 DB
	Zayıflama	800 Hz'de $\leq$ 0,04 dB/KM 100 KHz'de $\leq$ 0,14 dB/KM
	Topraklama Direnci	$\leq$ 10 $\Omega$

### 4.3. ADSL Pots Splitter Teknik Özellikleri Ve Tabi Olduğu Standartlar

4.3.1. Erişim Şebekesinde **ADSL** hizmeti vermek için kullanılan **ADSL POTS Splitter** teknik özellikleri ve tabi olduğu standartlar;

#### 4.3.1.1. Genel

a- **ADSL POTS** (Plain Old Telephone Services) **Splitter**, kablo frekans bandında Alçak Geçirgen Filtre kullanarak ses ve veri spektrumunu birbirinden ayırmak için kullanılır.

b- **ADSL POTS Splitter**, POTS sinyalleri ATU-R (**ADSL Terminal Unit-Remote**) Modem tarafından neden olunabilecek enterferans sinyallerinden ve POTS ile ilişkili sinyallerden ATU-R Modemi korumak için kullanılır.

c- **Splitter**, 100 mA DC akımda kararlı çalışır. Telefon zil tonu geldiğinde kendi kendine dengesini korur.

### 4.3.2. Ana Fonksiyonlar

4.3.2.1. Sistem Yapısı, Şekil-2'deki gibidir.



**Şekil-2: Splitter Blok Çizimi**

4.3.2.2. Filtrede, iki aşamalı alçak geçiren filtre göz önünde bulundurulmuştur. Söz konusu filtreler pasif yapıdadır.

4.3.2.3. Hat ile POTS arayüzü arasındaki tek alçak geçiren filtrenin 1 KHz.'deki ekleme kaybı 0.3 dB'den daha az olmalıdır. (Arayüzler, **ITU-T** G992.1 Recommendation Clause E.1.3.'ün gereklerini yerine getiren şebekede sonlandırıldığı zaman)

4.3.2.4. 1 KHz. ile ilişkili hat ile POTS arayüzü arasındaki frekans bozulması, 200 Hz.'den 4 KHz.'e kadar olan frekans bölgesinde  $\pm 1$  dB arasında olmalıdır. Bu bozulma, **ITU-T** G992.1 Recommendation Clause E.1.4.'ün gereklerini yerine getirmelidir.

4.3.2.5. POTS ve Hat Arayüzünün dönüş kaybı, şebekenin empedansına karşılık aynı şebekedeki sonlanan zıt arayüzlerin ölçümlenmesidir. Bu ölçümlemede;

200 Hz to 300 Hz with 600 Ohms	>12 dB
300 Hz to 500 Hz with 600 Ohms	>14 dB
500 Hz to 2000 Hz with 600 Ohms	>18 dB

2000 Hz to 3400 Hz with 600 Ohms	>14 dB
3400 Hz to 4000 Hz with 600 Ohms	>12 dB

Bu dönüş kaybı, **ITU-T** G992.1 Recommendation Clause E.1.2.'nin gereklerini yerine getirmelidir.

**4.3.2.6.** 100 Ohm terminasyon ile normal Yüksek Geçirgen Filtre Yüğü arasında ölçüm yapıldığı zaman, Filtrenin 32 KHz. ile 100 KHz. arasındaki Stop Band Zayıflaması 50 dB'den daha yüksek olmalıdır.

**4.3.2.7.** POTS arayüzünde gözlemlenen DC direnci, Hat Arayüzüne kısa devre uygulandığı zaman 50 Ohm'u geçmemeli, açık devre uygulandığında 1 MOhm'dan daha az olmamalıdır. Bu izolasyon **ITU-T** G992.1 Recommendation Clause E.1.5.'nin gereklerini yerine getirmelidir.

**4.3.2.8.** Kullanma Isısı : -20<sup>0</sup> C / +55<sup>0</sup> C, Kullanma Nemi : % 90 RH

**4.3.3. Splitter**in giriş ve çıkış taraflarında şimşek ve yüksek voltaj koruması olmayacaktır. **MDF**'in mevcut yapısı, geçici dalgalanmalara ve yük boşalmalarına karşı kendi korumasına sahiptir. **Splitter** bu amaçla her hangi bir devre parçası içermez.

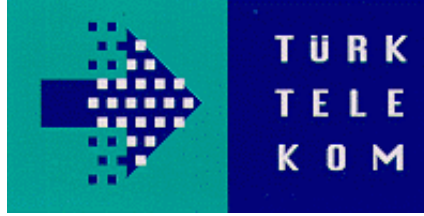
**4.3.4. Splitterler**'in depolama ısı aralığı -45<sup>0</sup> C / +70<sup>0</sup> C"dir.

**4.3.5. Splitter**in boyutları, **ADSL** alt rafının yapısına uygun olarak kolayca kurulabilecek boyutlarda olmalıdır.

## 5. EKLER

**Erişim Şebekesi** bileşenlerinde kullanılan malzemelere ait standartlar ve karakteristikler, Ek'te yer alan "**Erişim Şebekeleri Malzeme Standartları**" ve "**Erişim Şebekeleri Standartları**" kitaplarında bulunmaktadır. (Bu Ekler ihtiyaç duyulması halinde Türk Telekom'dan talep edilebilir.)

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-3  
ORTAK YERLEŞİM HİZMETLERİ

## **EK-3: ORTAK YERLEŞİM HİZMETLERİ**

### **İÇİNDEKİLER**

#### **1. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERIŞİM KAPSAMINDA ORTAK YERLEŞİM, ENERJİ VE KLİMATİZASYON HİZMETLERİ İLE BLOK TAHSİSİNDE UYGULANACAK USUL VE ESASLAR**

##### **1.1. Ortak Yerleşim Metodları**

##### **1.2. Standart Ortak Yerleşim Alanı**

##### **1.3. Yerel AĞa Ayrıştırılmış Erişim Konu Ekipmanların Taşınması Gereken Özellikler ve Kısıtlamalar**

##### **1.4. Yerel AĞa Ayrıştırılmış Erişim Kapsamında Blok Tahsisi Taleplerinin Değerlendirme Usul, Esas ve Süreçleri**

#### **2. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERIŞİM KAPSAMINDA ORTAK YERLEŞİM, ENERJİ VE KLİMATİZASYON HİZMETLERİ İLE BLOK TAHSİSİNDE UYGULANACAK ÜCRETLER**

##### **2.1. Ortak Yerleşim, Enerji ve Klimatizasyon Ücretleri**

##### **2.2. Blok Tahsisi Ücretleri**

#### **3. EKLER**

##### **3.1. Türk Telekom Tesislerinde Ortak Yerleşim Hizmetlerine İlişkin Usul, Esas ve Ücretler**

## 1. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERIŞİM KAPSAMINDA ORTAK YERLEŞİM, ENERJİ VE KLİMATİZASYON HİZMETLERİ İLE BLOK TAHSİSİNDE UYGULANACAK USUL VE ESASLAR

**Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** yönelik **Ortak Yerleşim**, Enerji ve Klimatizasyon hizmetleri için, bu ekte yer alan hususlar dışında, bu ekin ekinde yer alan “Türk Telekom Tesislerinde Ortak Yerleşim Hizmetlerine İlişkin Usul, Esas ve Ücretler” uygulanacaktır.

### 1.1. Ortak Yerleşim Metodları

**1.1.1. İşletmeci, Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** maksadı ile **Türk Telekomdan Fiziksel Ortak Yerleşim** talep edebilecektir.

**1.1.2. İşletmeci, Türk Telekomdan** teslim aldığı bakır çiftin, **Türk Telekom** tesisleri dışında yer alan herhangi bir adrese, **Türk Telekomun** ücreti karşılığı sunacağı Harici Bağlantı Devreleri ile taşınmasını talep edebilecektir. Böyle bir durumda **İşletmeci**, söz konusu santralde **Ortak Yerleşim** talep etmeyebilir.

### 1.2. Standart Ortak Yerleşim Alanı

Standart Ortak Yerleşim Alanı Özellikleri:

- 220 volt **A.C. Enerji**
- -48 volt **D.C. Enerji**
- Aydınlatma
- Klimatizasyon (**Türk Telekomun** imkanları dahilinde)
- Kablo Kanalları

### 1.3. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime Konu Ekipmanların Taşınması Gereken Özellikler ve Kısıtlamalar

**1.3.1. İşletmeci** tarafından kurulan tüm sistem/cihazların, **ITU-T, ETSI** ve **Kurum** tarafından yapılan düzenlemeler içinden **Türk Telekomun** mevcut şebekesinde kullandığı standartlara uygun olması gerekmektedir.

**1.3.2. Türk Telekomun Fiziksel Ortak Yerleşim** talebine olumlu cevap vermesi durumunda, **İşletmecinin** talebine ilişkin yer etüdü tarafların katılımıyla gerçekleştirilecektir.

**1.3.3. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişime** açılacak bakır çift, **İşletmeciye** tahsis edilmiş **MDF** üzerindeki **Bloklardan Aktarma Kabloları** ile **HDF**'ye irtibatlandırılacaktır.

**1.3.4. Yerel Ağa Paylaşımlı Erişimde, MDF'de İşletmeciye** tahsisi yapılmış **Bloklar** üzerinde, **Türk Telekom** tarafından kurulmuş **Splitter**ın data kanalları, **Aktarma Kabloları** ile **HDF**'ye irtibatlandırılacaktır.

**1.3.5. HDF'nin** kurulumu, **Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim** için **Splitter** kurulması, **HDF** ile **MDF** arasındaki **Aktarma Kablolarının** çekilmesi, onluk dizilerin montajı ve bakımı ücreti karşılığında **Türk Telekom** tarafından yapılacaktır.

**1.3.6. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim** için **MDF**'deki bir adet **Bloka** karşılık **HDF** 'de bir tane, **Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim** için ise **MDF**'deki iki **Bloka** karşılık **HDF**'de bir tane **Blok** tesis edilecektir.

**1.3.7. İşletmeci**, kendine ait sistem/cihazlarının montajını yapacak/yaptıracaktır.

**1.3.8. İşletmeci**, **HDF**'de teslim aldığı bakır çift için ilgili **Blokta** irtibatlandırmayı kendisi yapacaktır. **Türk Telekomun** tesisleri dahilinde kablonun döşenmesi gerekirse, bu çalışma **Türk Telekom** tarafından bedeli mukabili yapılacaktır.

**1.3.9. Türk Telekom MDF** salonlarında yer alan birden fazla sayıdaki bağımsız **MDF**'lerde şebeke yönetimi, bakım ve arıza çalışmaları nedeniyle **MDF**'ler arası **Aktarma Kabloları** çekilmemekte olup, **Abone** bazlı bütün taleplerde, her bir **MDF** ayrı bir **Santral Sahası**ymış gibi değerlendirilecek ve **İşletmeci** talepleri Madde 1.3.6.'ya göre yapılacaktır.

**1.4. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim Kapsamında Blok Tahsisi Taleplerinin Değerlendirme Usul, Esas ve Süreçleri**

**1.4.1. İşletmecilerin** talepleri de göz önünde bulundurularak, **Kurum** tarafından getirilecek yükümlülükler doğrultusunda, **Türk Telekom** tarafından sürekli olarak güncellenecek olan “Yerel Ağa Erişim için Paylaşım Açılacak Santral Listesi” [www.turktelekom.com.tr](http://www.turktelekom.com.tr) adresinde yayınlanacak olup, **İşletmeci**, kendisine verilen kullanıcı adı ve şifre ile bu listeye erişecektir. **İşletmeci** taleplerini bu listeyi göz önüne alarak yapacaktır. **İşletmeci** ilk talebini yapmadan önce **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinde** yer alan teminat mektubunu **Türk Telekom**a teslim edecektir.

“Yerel Ağa Erişim için Paylaşım Açılacak Santral Listesi”nde aşağıdaki bilgilere yer verilecektir:

1. Santral adresleri, telefonları
2. Santral ve santrale bağlı **Saha Dolapları** ile hizmet verdikleri yerleşim birimlerinin listesi
3. Santral ve **Saha Dolaplarına** bağlı hat ve **Abone** sayıları
4. **Ortak Yerleşim** noktalarına ilişkin
  - 4.1. Toplam alan
  - 4.2. **İşletmeciler** tarafından **Ortak Yerleşim** için kullanılan alan
  - 4.3. **Türk Telekomun** kendi kullanımı için ayırdığı alan
  - 4.4. **İşletmecilerin** kullanımına tahsis edilebilecek alan
  - 4.5. Bina ya da tesisin **Ortak Yerleşimin** hangi türlerine elverişli olduğu
  - 4.6. Enerji, havalandırma/soğutma, jeneratör imkanları

**1.4.2. İşletmeci, Yerel Ağa Paylaşım Erişim ve Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim** için, ayrı ayrı **Blok** talebinde bulunacaktır. **İşletmeci**, kendisine bir hizmet türü için tahsis edilmiş bir **Blokun** yüzde 90'ını doldurmadan aynı **Santral Sahası** için aynı tür hizmete ilişkin yeni bir **Blok** talebinde bulunamayacaktır.

**1.4.3. MDF ve HDF** üzerinde **İşletmeciye** tahsis edilen **Bloklara** ait Ek-7'de yer alan **Blok Tesis ve Blok Kullanım ücretleri** ayrı ayrı hesaplanacaktır.

**1.4.4.** Karşılanamayan müracaatlar sıraya alınacak ve **İşletmecinin** talep etmesi durumunda sıradan çıkarılacaktır.

**1.4.5.** Başvuru, tahsis ve tesis aşamalarında, anlaşmazlık çıkması halinde, **Türk Telekom** kayıtları ile birlikte **İşletmeci** kayıtları da dikkate alınarak değerlendirme yapılacaktır.

**1.4.6.** **İşletmecinin Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** için **Blok** tahsis talepleri **Türk Telekom** tarafından değerlendirmeye alınarak on (10) gün içerisinde hangi taleplerin kabul edildiği ve her bir talebe ilişkin tahsis ile bakım işletme ücretleri **İşletmeciye** bildirilecektir. Kabul edilmeyen taleplerin gerekçesi aynı süre içerisinde **İşletmeciye** yazılı olarak bildirilecektir.

**1.4.7.** **İşletmeci**, talebinin **Türk Telekom** tarafından olumlu karşılandığına dair bildirimini aldığı tarihten itibaren onbeş (15) gün içinde, ilgili ücretleri ödeyerek, dekontun sureti ile birlikte **Türk Telekom** müracaat edecektir.

**1.4.8.** **Türk Telekom**, **İşletmecinin** müracaatını müteakip on (10) gün içinde **Blokları** hazır hale getirecek ve **İşletmeciye** tahsis edildiğini bildirecektir.

**1.4.9.** **İşletmeci**, **Blok** tahsisi yapıldıktan sonra **Türk Telekom** Ek 4'te yer alan usul ve esaslar çerçevesinde **Kullanıcı** bağlama talebinde bulunacaktır.

**1.4.10.** **İşletmecinin Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** için **Blok** iptal talepleri ayın biri ile onuncu günleri arasında alınacak ve onbeş (15) gün içinde iptal işlemi gerçekleşecektir.

**1.4.11.** Her bir süreç ilgili yazışmanın taraflara tebliğ tarihinden itibaren başlayacaktır. **İşletmecinin** talebi geri çekmesi veya süreçlere uymaması durumunda, ilgili talep iptal edilecek ve alınan ücretler iade edilmeyecektir.

## **2. YEREL AĞA AYRIŞTIRILMIŞ ERİŞİM KAPSAMINDA ORTAK YERLEŞİM, ENERJİ VE KLİMATİZASYON HİZMETLERİ İLE BLOK TAHSİSİNDE UYGULANACAK ÜCRETLER**

### **2.1. Ortak Yerleşim, Enerji ve Klimatizasyon Ücretleri**

**Ortak Yerleşim**, klima ve enerji hizmetleri, bu ekin ekinde yer alan “Türk Telekom Tesislerinde Ortak Yerleşim Hizmetlerine İlişkin Usul, Esas ve Ücretler”e göre ücretlendirilecektir.

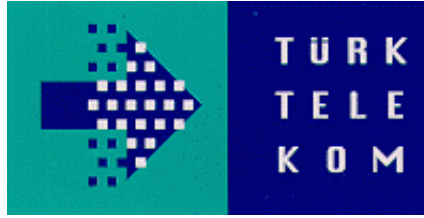
### **2.2. Blok Tahsisi Ücretleri**

**Blok tahsisi ücretleri Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinin Ek-7’inde yer almaktadır.**

## **3. EKLER**

### **3.1. Türk Telekom Tesislerinde Ortak Yerleşim Hizmetlerine İlişkin Usul, Esas ve Ücretler**

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ

EK-3-a

TÜRK TELEKOM TESİSLERİNDE ORTAK  
YERLEŞİM HİZMETLERİNE İLİŞKİN USUL, ESAS  
VE ÜCRETLER

## İÇİNDEKİLER

- MADDE 1** - Amaç
- MADDE 2** - Kapsam
- MADDE 3** - **Türk Telekom** Tesislerinde **Ortak Yerleşim** Sağlanmasına İlişkin Usul Ve Esaslar
- MADDE 4** - Ücretlendirme Esasları
- MADDE 5** - **Türk Telekom**a Ait Tesislerdeki Enerji Ve Klimatizasyon Sistemlerinin Ortak Kullanımına Yönelik Taleplerin Karşılama Usul ve Esasları
- MADDE 6** - **Ortak Yerleşim** Ücretleri
- MADDE 7** - Enerji ve Klimatizasyon Ücretleri
- MADDE 8** - Diğer Hususlar
- MADDE 9** - **Türk Telekom** Tesislerinde **Ortak Yerleşim** Hizmetlerine İlişkin Talep Değerlendirme Formu

Bu bölümde yer verilen tüm bedeller üst sınırları ifade etmekte olup, ücretler bu üst sınırlara uyulmak kaydıyla **Türk Telekom** tarafından serbestçe belirlenebilecektir.

### **MADDE 1 – Amaç**

Bu dokümanın amacı; **Türk Telekom** tesislerinde yer kullanımı ile enerji ve klimatizasyon hizmetlerinden faydalanmak isteyen **İşletmecilere** ait taleplerin değerlendirilmesi, karşılanması ve ücretlendirilmesine ilişkin usul ve esasları belirlemektir.

### **MADDE 2 - Kapsam**

Bu doküman; **Kurum** ile yapılan bir Görev Sözleşmesi, İmtiyaz Sözleşmesi ve/veya **Kurumdan** alınan bir Telekomünikasyon Ruhsatı veya Genel İzin uyarınca telekomünikasyon hizmetleri yürüten ve/veya telekomünikasyon altyapısı işleten bir **İşletmeci** tarafından arabağlantı veya yerel ağa erişim gibi maksatlarla talep edilen **Fiziksel Ortak Yerleşim** ile enerji ve klimatizasyon gibi imkânların sağlanmasına ilişkin usul, esas ve ücretleri kapsar.

### **MADDE 3 - Türk Telekom Tesislerinde Ortak Yerleşim Sağlanmasına İlişkin Usul Ve Esaslar**

#### **3.1.Taleplerin Değerlendirilme Esasları**

**3.1.1. İşletmecinin, Türk Telekom tesislerinde Ortak Yerleşim** ile enerji ve klima hizmetlerinden faydalanma talepleri, başvuru sırasına göre karşılanır.

**3.1.2. Türk Telekom tesislerinde Ortak Yerleşim** ile enerji ve klima hizmetlerinden faydalanma talebinde bulunacak **İşletmeci**, başvuru ücretini ödeyerek asgari olarak talebin maksadı ile **Ortak Yerleşime** konu olan yer ve sistem/cihazların özelliklerini içeren aşağıdaki bilgilerle birlikte **Türk Telekom**a başvuruda bulunacaktır:

- Sistem/cihazın tesis edileceği yerin adı, adresi,
- Sistem/cihazın kullanım amacı ve çalışma özellikleri ile fiziki büyüklükleri,
- Talep edilen alan,
- Kurulacak sistem/cihazlardan dolayı zemine gelecek yük,
- Talep edilen enerjinin niteliği (**A.C.**, **D.C.**, jeneratör, **K.G.K.**) ile sistem/cihazların toplam **Kurulu Gücü (Watt)**, enerji kablo güzergahları,

**3.1.3.** İşletmecinin sistem/cihazları **Türk Telekom** ya da diğer **İşletmeci** sistem/cihazlarını olumsuz yönde etkileyecek ise sistem/cihaz kurma onayı verilmeyecektir.

**3.1.4.** İşletmecinin talepleri, talebin özelliğine göre **Türk Telekom** tarafından değerlendirilerek başvurudan itibaren **30** (otuz) gün içerisinde cevaplandırılır. **Türk Telekom**, talebin uygun görülüp görülmediğini ve uygun görülmesi halinde verilecek hizmet karşılığında alınacak ücretleri **İşletmeciye** bildirir. talebin karşılanamaması halinde, gerekçesi **Türk Telekom** tarafından **İşletmeciye** aynı süre içerisinde yazılı olarak bildirilecektir.

**3.1.5.** İşletmeci, bildirim tarihinden itibaren 15 (onbeş) gün içinde olumlu karşılanan **Ortak Yerleşim** talebine ilişkin etüdünü yaparak ödemesi gereken ücretleri kabul edip etmediğini **Türk Telekom**a bildirir

**3.1.6.** **Türk Telekom**, İşletmecinin olumlu görüşünü yazılı olarak bildirmesini müteakip, **45** (kırkbeş) gün içerisinde ilgili alanı hazır hale getirerek **İşletmeciye** bildirir. **Ortak Yerleşime** konu aylık kira ücretleri yerin hazır hale getirilmesini müteakip peşin olarak tahsil edilmeye başlanır. Enerji ve klimatizasyon ücretlendirmesi ise sistem/cihazların montaja başlama tarihi itibarı ile başlar.

**3.1.7.** İşletmeci, **Ortak Yerleşime** açılacak alanın paylaşımına hazır olduğunun bildirilmesini müteakip **90** (Doksan) gün içinde sistem/cihazlarının kurulumunu tamamlayarak kullanıma geçmelidir. **90** (Doksan) gün içinde sistem/cihazlarının kurulumunu tamamlamayan İşletmecinin başvurusu iptal edilir, bu durumda başvuru ve peşin alınan ücretler iade edilmez.

**3.1.8.** İşletmecinin usul ve süreçlere uymaması durumunda talepleri geçersiz sayılarak iptal edilecektir.

**3.1.9.** İptal durumunda, başvuru, etüt ve peşin alınan ücretler iade edilmez. Ancak **Türk Telekom**dan kaynaklanan nedenlerle, İşletmecinin talepleri karşılanamaz ise, peşin alınan **Ortak Yerleşim** ve kule kullanım ücreti İşletmecinin talep etmesi halinde iade edilir.

### **3.2. Ortak Yerleşime Konu Ekipmanların Taşınması Gereken Özellikler ve Kısıtlamalar İle İşletmecinin Sorumlulukları**

**3.2.1. Türk Telekom** ve **İşletmeciye** ait tüm sistem/cihazların çalışmasından doğacak zararlardan, zarar veren taraf sorumlu olacaktır.

**3.2.2. İşletmeci** tarafından kurulan tüm sistem/cihazların ilgili standartlara, kanun ve yönetmelik ile teknik gerekliliklere uygunluğu sağlanacak, aksi durumlarda sorumluluk **İşletmeciye** ait olacaktır.

**3.2.3.** Kurulan sistem/cihazların enerji bağlantıları **Türk Telekom** gözetiminde ve **Türk Telekomun** öngördüğü noktadan yapılacaktır. Bu durumun ihlalden doğacak (gerek **İşletmecinin** kendisi gerekse taşeronlarından kaynaklanacak) zarar ve ziyan **İşletmeciden** tazmin edilecektir.

**3.2.4. Yedek Enerji** desteği sağlanamadığı durumlarda, enerji dağıtımından sorumlu **TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşlardan kaynaklanacak kesintilerden dolayı **Türk Telekom**a sorumluluk yüklenemez.

**3.2.5. İşletmeci** tarafından kurulacak olan sistem/cihazların **Türk Telekom**a ait jeneratör grubunu ve diğer teçhizatları olumsuz yönde (harmonikler oluşturması, demeraj nedeniyle aşırı yük oluşturması vb.) etkilememesi için **İşletmeci** gerekli önlemleri alacaktır.

**3.2.6. Ortak Yerleşim** kapsamında **Türk Telekom** tesislerine yerleştirilen arabağlantı veya erişim için gerekli olan sistem/cihazların bakım ve yönetim sorumluluğu bu sistem/cihazların sahibi olan **İşletmeciye** aittir. **İşletmecinin Sanal Ortak Yerleşim** talep etmesi durumunda ise **İşletmeciye** ait arabağlantı veya erişim için gerekli olan sistem/cihazların bakım ve yönetimi karşılıklı mutabakat sonucunda belirlenecek ücret mukabili **Türk Telekom** tarafından yerine getirilir.

### **3.3. Sistem/Cihazların Montaj ve Demontajı**

**3.3.1. İşletmeci, Türk Telekom** tesislerine kurma onayı almış olduğu sistem/cihazının montajını **Türk Telekom** personeli gözetim ve denetiminde yapacaktır **İşletmeciye** ait

sistem/cihazların devreye alınma öncesi veya sonrasında. **İşletmeci** ya da **İşletmeciyi** temsil eden personelden kaynaklanabilecek arıza ve problemlerden **Türk Telekom** sorumlu olmayacaktır.

**3.3.2. İşletmeci** ya da **İşletmeciyi** temsil eden personel tarafından, **İşletmeciye** ait sistem/cihazların **Türk Telekom**'un bilgisi olmaksızın kurulduğu ya da ilave yapıldığının tespit edilmesi halinde, söz konusu sistem/cihazlar için; tespit yapıldığı tarihteki ücretler esas alınarak üç (3) aylık kira ücreti, ceza olarak alınır ve tespit tarihinden itibaren yürürlükteki ücretler uygulanır.

**3.3.3. Türk Telekom** teknolojik veya diğer zorunlu ticari sebepler nedeniyle **İşletmeci** tarafından kullanılan **Ortak Yerleşim** alanının değiştirilmesini isteyebilir. Bu durumda **İşletmeciye** durum yüzseksen (180) gün önceden bildirilir. **İşletmecinin** asgari kesinti ile hizmet verebilmesi için alınacak önlemlere ilişkin maliyetler ile aynı bina içinde yer değiştirme nedeniyle oluşacak maliyetler taraflar arasında eşit oranda paylaşılarak farklı binaya taşınma durumunda oluşacak maliyetler ise **İşletmeci** tarafından karşılanacaktır.

**3.3.4.** Gayrimenkulün mülkiyetinin **Türk Telekom**a ait olmaması durumunda **Türk Telekom** söz konusu tesisi **Ortak Yerleşime** açmak zorunda değildir. Gayrimenkulün **Türk Telekom**a tahsis edilme veya kiralama şartlarına bağlı olarak **Türk Telekomun** kabul etmesi ve gerekmesi halinde mülkiyet sahibinin muvafakatı alınarak, yer kullanım ücretleri mülkiyet sahibiyle **Türk Telekomun** arasındaki anlaşmaya göre **İşletmeci** tarafından ödenmek koşuluyla, söz konusu tesis **Ortak Yerleşime** açılacaktır.

**3.3.5.** Bina içinde veya tesis içi bina dışında **Türk Telekomun** ihtiyacı haricinde uygun yer olmaması halinde **İşletmecinin** yer talebi karşılanmayacak, sistem/cihaz kurma izni verilmeyecektir. Tesis içi bina dışında uygun yer olması halinde ise **İşletmeci** tarafından kurulan konteyner için sadece izdüşüm veya varsa tel çit alanı kadar yer kullanım ücreti alınacak, ancak **İşletmeci** bu alanlar dışında kalan beton kaide üzerinde hak sahibi olamayacaktır.

### 3.4. Arıza ve Hasarda Sorumluluk

**3.4.1. Türk Telekomun İşletmecinin** tesis veya cihazlarının belirlenen fiziki ve teknik özelliklere veya kısıtlara uymadığının tespit etmesi **İşletmecinin** tesisi veya cihazlarının

enterferansa ve hizmetlerin aksamasına neden olması veya söz konusu tesis veya cihazların kullanılmıyor olması halinde belirtilen sorunun giderilmesi için **İşletmeciye** onbeş (15) gün süre tanır. Bu süre içerisinde sorunun giderilmemesi halinde **Türk Telekom** ilgili cihazı devre dışı bırakma hakkına sahiptir. Kamu hizmeti sunumunu kesintiye uğratabilecek acil durumlarda önceden bilgilendirme zorunluluğu yoktur. **İşletmecinin** yol açmış olduğu maddi zarar ve tahribat ücreti **İşletmeciden** tazmin edilecektir.

**3.4.2. İşletmeci**, sistem/cihazlarını yangın, statik elektrik, yıldırım ve elektrik şebekesinden gelebilecek etkilerden koruyacak, bunlardan gelecek zararı asgariye indirecek tedbirleri almak zorundadır. **İşletmeci** sistem/cihazlarından kaynaklanan nedenlerle **Türk Telekom** ve/veya diğer **İşletmecilerin** sistem/cihazlarında meydana getireceği zararlardan **İşletmeci** sorumlu olacaktır. **Türk Telekom**, **Ortak Yerleşime** konu yer ve tesislerin hırsızlık, sabotaj gibi harici etkilere karşı korunması ve kamu hizmetlerinin aksamaması için gerekli tedbirleri almak zorundadır.. **Türk Telekom** ile **İşletmeci** birbirlerinin sistem/cihazlarına verecekleri zararları tazmin edecektir.

**3.4.3.** Bina içine veya dışına konulan **İşletmeciye** ait sistem/cihazlarının, **Türk Telekom** tarafından alınan tedbirlere rağmen **Türk Telekomun** ihmali ve kusuru dışında terör, yangın, sel, fırtına, deprem, yıldırım gibi her türlü doğal afetler sonucunda tahribatından **Türk Telekom** sorumlu olmayacaktır. **Türk Telekom** bu gibi durumlarda hazırlanan tutanağın bir nüshasını talep edilmesi halinde **İşletmeciye** verecektir.

**3.4.4. İşletmeciye** sağlanan **Ortak Yerleşim** ile enerji ve klima hizmetlerinden faydalanma hakkı paylaştırılmaz ve devredilemez.

### **3.5. Ortak Yerleşim Noktalarının Güvenliği ve Ekipmanlara Erişim Koşulları**

**3.5.1. Türk Telekom** ait tesislerden personel bulundurulmuş yerlerde güvenlik, ilgili kanun ve/veya mevzuat çerçevesinde **Türk Telekom** tarafından sağlanacaktır.

**3.5.2.** Bu tesislere giriş çıkışlarda uygulanacak usul ve esaslar:

**Türk Telekom** tesislerinde yapılacak olan sürvey, montaj, işletme, bakım vb. çalışmalarında görevlendirilen **İşletmeci** elemanlarının **Türk Telekom** tesislerine giriş-

çıkışları **Türk Telekom** usul ve esaslarına göre yürütülmekte olup, günün koşullarına göre yeniden düzenlenebilecektir.

Buna göre;

- **Türk Telekom** tesislerinde çalışma yapacak olan **Kullanıcı/İşletmeci** elemanlarına “6 ay süreli Geçici Giriş Kartı ve/veya 1 yıl süreli geçici giriş kartı” verilerek giriş-çıkışları sağlanacaktır.
- Geçici Giriş Kartlarının temini için, **İşletmeci Türk Telekom**a yazılı olarak talepte bulunacaktır.
- **Türk Telekom** tesislerinde çalışma yapacak **İşletmeciler**, çalıştıracağı elemanların sayısı kadar geçici giriş kartlarını **Türk Telekom**dan talep edeceklerdir.
- Söz konusu Geçici Giriş Kartları **İşletmeci** tarafından usulüne uygun şekilde doldurularak **Türk Telekom**a gönderilecektir.
- Geçici giriş kartlarının geçerli olduğu yer ve geçerlilik süresine **Türk Telekom** karar verecektir.
- Geçici giriş kartları **Türk Telekom** tarafından **İşletmeci** temsilcilerine teslim edilecek, görevin sonlanması veya ilgili elemanın her ne sebeple olursa olsun görevinden ayrılması durumunda geçici giriş kartının iadesi **Türk Telekom**a yapılacaktır.
- **İşletmeci** elemanlarının **Türk Telekom** sistem/cihazlarına verecekleri zarar ve ziyandan **İşletmeci** sorumlu olacaktır.
- **Türk Telekom**a doğrudan intikal eden ve geçici giriş kartı çıkartılamayacak kadar acil durumlarda **Türk Telekom**un yazılı talimatı ile çalışma yapılacak olan birimin Ünite Amirinin sorumluluğunda, tam refakatçi eşliğinde çalışma yaptırılacaktır.

**3.5.3. İşletmecilerin Türk Telekom** tarafından önceden yetkilendirilen personeli, ortak yerleşime konu cihazların bulunduğu binalara **Türk Telekom**un bilgi ve denetiminde yirmidört (24) saat erişim hakkına sahiptir. **İşletmeciler**, bu hakkın kullanımını nedeniyle doğabilecek zararı tazmin etmekle yükümlüdür.

**3.5.4. Türk Telekom İşletmeci**yi onbeş (15) gün önceden bilgilendirmek kaydıyla **İşletmeci**ye ait sistem/cihazların uygunluğunun incelenmesi amacıyla **İşletmeci**nin sistem/cihazlarına erişebilecektir. Kamu hizmeti sunumunu kesintiye uğratabilecek acil durumlarda önceden bilgilendirme zorunluluğu yoktur.

**MADDE 4 - Ücretlendirme Esasları**

**4.1. İşletmecinin** yer talebi öncelikle müşterek salonda, bunun mümkün olmaması halinde bina içi diğer mahallerde, bunun da mümkün olmaması halinde tesis içi-bina dışında karşılanması cihetine gidilecektir. Aynı yere kurulacak sistem/cihazların öncelikle bir dizi oluşturacak şekilde bitişik nizamda yerleştirilmesi sağlanacaktır.

**4.2. Ortak Yerleşim** ücreti, m<sup>2</sup> başına hesaplanacak olup, ücretlendirmeye esas alan, sistem/cihazların oturma (veya izdüşüm) alanını ifade eder. Sistem/cihazın zemine kurulmadığı durumlarda (duvara, tavana, kaide üzerine vs.) izdüşüm alanı oturma alanı olarak kabul edilecektir. Ancak kapak açılma mesafeleri hesaplamalarda dikkate alınmayacaktır.

**4.3. İşletmecinin** sistem/cihazlarının üst üste yerleştirildiği durumlarda yalnızca sistem/cihaz çatısının kapladığı alandan yer kullanım ücreti alınacak ve sistem/cihaz yüksekliği, sistem/cihazın üzerinden geçmesi gereken ya da geçmesi muhtemel rak gibi kablo taşıyıcıları ile havalandırma kanalları ve benzeri teçhizat ve donanımları engelleyecek yüksekliğe erişmeyeceği gibi konsantre yük oluşturarak binanın statiklerine zarar verecek ağırlıkta olmayacaktır.

**4.4.** Bir salonda bulunan bitişik sistem/cihazların işgal ettiği alan tek bir sistem/cihazmış gibi hesaplanacak, toplam alan kesirli ise, sayı bir üst tam sayıya tamamlanacaktır. Aynı salonda bitişik olmayan her bir sistem/cihazın işgal ettiği alan, ayrı ayrı hesaplanarak her biri bir üst tam sayıya tamamlanıp toplamı alınacak. **İşletmeci** sistem/cihazlarının birden fazla salonda olması durumunda, her bir salon yukarıdaki esaslara göre ayrı ayrı değerlendirilecektir.

**4.5. İşletmeci** tarafından aynı tesis içerisine kurulan bir adet HDSL modem için yer kullanımı, enerji ve klimatizasyon ücreti alınmayacaktır. Ancak, birden fazla HDSL modem kurulacak ise **İşletmeci** tarafından bir modem çatısı oluşturulacak ve modem çatısının kapladığı alanın yer kullanım ücreti **Madde 4.4.**'e göre ve **TABLO-1**'den, enerji ve klimatizasyon ücreti ise söz konusu modem çatısında kurulu bulunan tüm HDSL modemlerin toplam kurulu gücü dikkate alınarak; **TABLO-2**'ye göre hesaplanarak alınacaktır.

**4.6.** Bir dizi teşkil edecek sistem/cihazların yerleşimi yapılırken **Türk Telekom** tarafından zorunluluk nedeniyle arada boşluk bırakılacaksa bunun tutanakla **Türk Telekom**

tarafından istenildiğinin belgelenmesi şartı ile **İşletmeci** sistem/cihazları bitişik nizamda kabul edilerek **Madde 4.4.**'deki şartlar uygulanacaktır.

**4.7.** Bina dış duvarına, penceresine, çatısına, balkonuna veya binaya fiziki irtibatı bulunan platforma kurulacak her tür sistem/cihaz (klima cihazı dış üniteleri vb.) bina içine kurulmuş sayılarak ücretlendirmesi ona göre yapılacaktır. Ancak klima cihazlarının yer kullanım alanı tespitinde, binaya irtibatlı klima dış ünite alanları ile iç ünite alanları bitişik nizamda kabul edilerek değerlendirilecektir.

**4.8.** m<sup>2</sup> (metre kare) hesabında kablo kanalları ve rakları, klimatizasyon boruları, anten direği gibi bağlantı unsurları dikkate alınmayacaktır.

## **MADDE 5 - Türk Telekom Ait Tesislerdeki Enerji Ve Klimatizasyon Sistemlerinin Ortak Kullanımına Yönelik Taleplerin Karşılama Usul ve Esasları**

**5.1.** Enerji Taleplerinin, **A.C. Enerji** Yönüyle **TEDAŞ** veya Eşdeğer Kuruluşa Abonelik Üzerinden Karşılansında Uygulanacak Esaslar:

### **Şebeke Enerjisi**

**5.1.1. İşletmecinin, TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşa abone olması sırasında **TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluştan alacakları enerji müsaadesi doğrultusunda **Türk Telekomun** almış olduğu koruma ve güvenlik tedbirlerinden alt seviyede olmamak üzere her türlü elektrik koruma ve güvenlik tedbirlerini alacak ve gerekli proje hazırlanması, onaylatılması, işlemlerin takip edilmesi ile her türlü vergi, harç, vb harcamalar dahil olmak üzere abonelik gereği **Türk Telekom** ait kısımlarda da yapılacak tüm masraflar **İşletmeciye** ait olacaktır.

**5.1.2. Kullanıcı/İşletmecinin Türk Telekom** tesislerinde **A.G.**'den enerji taleplerinin, **TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşa abone olunmak suretiyle karşılanması için **Türk Telekomun** yazılı muvafakatının alınması zorunludur.

**5.1.3. Türk Telekom** ait kullanılmakta olan mevcut trafodan, **İşletmeci** tarafından talep edilen güç mevcut trafonun (**100 KVA**'lık trafoya kadar **%20**, **160 KVA**'lık trafo dahil daha üstü için **%10**) rezervi dışında kalan kısmından karşılanabiliyorsa **A.G.**'den talepler

karşılanabilecektir. Bunun mümkün olmaması durumunda talep edilen güç ile mevcut trafo gücünün toplanması neticesinde olması gereken trafonun norm gücü bulunarak trafo gücü yükseltilmesi cihetine gidilecek ve her türlü giderler ve işlemler **İşletmeciye** ait olacaktır. Bu durumda yeni trafo ve değişen malzemeler ücretsiz olarak **Türk Telekom** devredilir ve devir tarihinde mülkiyeti **Türk Telekom** ait olur, çıkan trafo ve boşa çıkan malzemeler ise güç arttırımı yapan tarafın olur.

**5.1.4. İşletmecinin, Türk Telekomun O.G.** aboneliği olduğu tesislerde **A.G.**'den enerji talepleri, **TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşça da uygun görülmesi halinde, **Türk Telekom** ait aboneliğin **A.G.**'ye dönüştürülmesi kaydıyla karşılanabilecektir.

**5.1.5. Türk Telekom TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşa ait trafodan veya **A.G.** şebekesinden abone iken; **İşletmecinin** bu tip yerlerdeki enerji talepleri, **Türk Telekomu** besleyen hatta ait kofreden **TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşa **A.G.**'den abone olmak kaydıyla karşılanabilecektir. Kofre ile trafo veya hat arasında kalan ana kolon hattının ve teçhizatının çekilecek toplam güce göre gerekmesi halinde değiştirilmesi **İşletmeciye** ait olacaktır.

**5.1.6. İşletmeci, Türk Telekom** ait **A.G.** trafo çıkışından abone iken zaman içerisinde **İşletmeciye** ait tesislerde güç arttırımı neticesinde trafoda ihtiyaç fazlası enerji kalmaması durumunda, (**Türk Telekom** ait rezerv gücün haricinde) her türlü giderleri **İşletmeci** tarafından karşılanmak koşulu ile mevcut trafo tesisinde güç arttırımı yapılmak suretiyle **İşletmecinin** enerji ihtiyacı **A.G.**'den karşılanmaya devam edilecektir. Bu durumda yeni trafo ve değişen malzemeler ücretsiz olarak **Türk Telekom** devredilir ve devir tarihinde mülkiyeti **Türk Telekom** ait olur, çıkan trafo ve boşa çıkan malzemeler ise güç arttırımı yapan tarafın olur.

**5.1.7. İşletmeci** tarafından yapılacak güç arttırımı sırasında kullanılacak malzemeler (güç trafosu, akım trafosu, kesici ayırıcı, şalter v.b) ilgili şartname ve yönetmeliklere uygun olacaktır.

**5.1.8. Türk Telekom** tesislerinden enerji alan **İşletmeciler** her ne suretle olursa olsun aboneliklerinin iptali halinde müşterek kullanılan **E.N.H.** ve **Türk Telekom** ait trafo tesisi üzerinde hak iddia edemez ve **E.N.H.**'nin müşterek kısmının mülkiyeti otomatik olarak **Türk Telekom** geçer.

**5.1.9. E.N.H.** mülkiyetini işletme bakım ve onarım karşılığında **TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşa, müşterek kısmı dahil **İşletmeciye** ait kısım hariç devretmeye tek yetkili **Türk Telekomdur**. **E.N.H.**'nin devri konusunda **İşletmeciye** yapılacak bildirimde müteakip en geç otuz (30) gün içerisinde gerekli muvafakat **İşletmeci** tarafından **Türk Telekom** verilecektir.

**5.1.10. İşletmecinin** abonelik çalışmaları sırasında (gerek **A.G.** gerekse **O.G.**) **Türk Telekom** ait tesiste gerekli tedbirler alındıktan sonra enerji kesintisi yapılmasına müsaade edilebilecektir. Bu çalışma esnasında **Yedek Enerji** temini için çalışacak olan mevcut jeneratörün veya kiralanacak mobil jeneratörün tüm masrafları **İşletmeci** tarafından karşılanacaktır. Bu çalışmalar sırasında **İşletmeciden** kaynaklanacak nedenlerle, enerji sistemlerinde meydana gelecek arıza ve hasarlar, **İşletmeci** tarafından giderilecektir.

**5.1.11.** Müşterek kullanılan **E.N.H.** ve/veya trafo tesisinde yapılacak yenileme, bakım, onarım, tadilat ve periyodik bakımlar ile yangından korunma maksadıyla yapılan ağaç kesimi ve otların temizlenmesi işlerini yapmaya ve yaptırmaya tek yetkili **Türk Telekomdur**. **İşletmeci**, yapılacak harcamalara ortak sayısına göre (**Türk Telekom** dahil)

**Türk Telekom'a Ödenecek Ücret = ( Harcama bedeli / ortak sayısı )** bedelinde iştirak edecektir.

Yukarıda,

**Harcama Bedeli=** Müşterek kullanılan **E.N.H.** ve/veya trafo tesisinde yapılacak yenileme, bakım, onarım, tadilat ve periyodik bakımlar ile yangından korunma maksadıyla yapılan ağaç kesimi ve otların temizlenmesi işlerine karşılık yapılan harcamaları içermektedir.

**5.1.12. İşletmeci**, kendi trafo tesisini kurması halinde; **İşletmeciye** ait trafo tesisi ile **Türk Telekom'a** ait **E.N.H.**'nin branşman alınan noktası arasında kalan kısmın sorumluluğu **İşletmeciye** aittir.

**5.1.13. İşletmeci**, **Türk Telekom** tesislerinden **TEDAŞ** veya eşdeğer kuruluşa abone olarak gerek **A.G.**'den gerekse **O.G. E.N.H.**'den enerji temin ettiği durumlarda (süzme sayaçla veya **Kurulu Güç** üzerinden enerji talebinin karşılandığı durumlar hariç), **E.N.H.** için Orman İdaresine yıllık tahsis ücreti v.b kamulaştırma, irtifa, intifa hakları neticesi **Türk**

**Telekomca** ödenecek ücretlere veya hattın yenileme, bakım onarım çalışmaları ve kullanımı sırasında olabilecek kaza neticesi kamu kurum, kuruluş ve görevlileri ile üçüncü şahıslara ödenmek üzere **Türk Telekom**a isnat edilecek her türlü zarar ziyan ve tazminatlara **Madde 5.1.11.**'deki oranlar dahilinde katılacaktır.

**5.1.14. İşletmeci** tarafından yapılan topraklamanın **Türk Telekom**a ait topraklama tesislerine **20** metreden yakın olması durumunda; öncelikle **İşletmeciye** ait topraklama sisteminin omaj değeri **Türk Telekom**a ait topraklama sisteminin omaj değerinden küçük ya da eşit olması şartı aranacak ve her iki kuruluşun topraklama sistemleri eşpotansiyel bara üzerinde irtibatlandırılacaktır.

**Yedek Enerji** (Jeneratör Enerjisi):

**5.1.15. İşletmecinin 20 KW**'ın altındaki **Yedek Enerji** (jeneratör enerjisi) talepleri **Türk Telekom** tarafından karşılanmayacaktır. **20 KW**'a eşit ve üzerindeki **Yedek Enerji** talepleri, **Türk Telekomun** ihtiyacı olan rezerv jeneratör gücü (jeneratör grubu nominal gücünün **%20**'si) ve bağlı teçhizatın demeraj akımları da dikkate alınarak değerlendirilecektir.

**Yedek Enerji** talebinin karşılanabilecek olması halinde, sigorta ve termik manyetik şalter gibi kesiciler, şebeke ve jeneratör enerjisini ayrı ayrı ölçümlendirmeye yönelik teçhizatlardan kontaktör, akım trafoları ve sayaçlar ile gerekli diğer teçhizatların konulacağı dağıtım panosu, kablolama detayları ve diğer düzenlemeler müştereken belirlenecek, yapılacak tüm masraflar **İşletmeci** tarafından karşılanacaktır.

**Yedek Enerji** kaynağının çalışma ilkesine göre, referans alınan **Şebeke Enerjisinde** (sadece **Türk Telekomun** abone olduğu bölümde) yaşanacak kesinti ve düzensizliklere göre jeneratöre bağlı tüm yükler jeneratör grubundan beslenecektir.

**5.1.16. Türk Telekom**a ait tesisin **Yedek Enerji** ihtiyacının teknik açıdan uygun olması halinde, tek bir jeneratörden karşılanması yoluna gidilecektir. Ancak, kritik konumlarda mevcut jeneratörün yedeklenmesi amacıyla ilave jeneratör kurulmasına **Türk Telekomun** görüşleri doğrultusunda müsaade edilebilecektir.

**5.1.17. Türk Telekom**a ait tesiste, **İşletmecinin** yedek enerji talebinin karşılanması sırasında her türlü emniyet tedbiri alınmadan enerji kesintisi yapılmasına müsaade edilmeyecektir. Bu çalışma esnasında yapılacak tüm masraflar **İşletmeci** tarafından

karşılacaktır. **İşletmeciden** kaynaklanacak nedenlerle, enerji sistemlerinde meydana gelecek arıza ve hasarlar, **İşletmeci** tarafından giderilecektir.

**5.1.18. İşletmecinin Türk Telekom** ait jeneratörden **Yedek Enerji** talebi, güç yetersizliği nedeniyle mevcut jeneratörden karşılanamıyor ise, güç artırımı yapılması yoluna gidilir. Bu durumda **Yedek Enerji** talebinde bulunan **İşletmeci** ile **Türk Telekomun** (ve varsa daha önce **Yedek Enerji**den faydalanan diğer **İşletmecilerin**) ihtiyacını karşılayacak şekilde tek bir jeneratör kurulacaktır. Ancak kapasitenin büyüklüğü, yük dağılımı yapılması, beslenen sistem/cihazların önemi ve benzeri durumlar dikkate alınarak **Türk Telekomun** görüşleri doğrultusunda ilave jeneratör kurulabilir.

**5.1.19.** Güç artırımı yapılacak olması ve **Türk Telekomun** stoklarında ihtiyaç duyulan toplam gücü karşılayacak kapasitede jeneratör bulunması halinde, kurulacak olan jeneratörün hizmete alınabilmesi amacı ile yapılacak olan montaj, demontaj, bakım, onarım, **A.G.** panoları, transfer panoları ve benzeri teçhizat ve donanımlarda yapılacak tadilatlar ile binada yapılması gereken inşaat işleri dahil yapılacak tüm masraflar **İşletmeciye** ait olmak üzere jeneratör gücü **Türk Telekom** tarafından artırılabilir.

**5.1.20.** Jeneratör gücü **Türk Telekom** tarafından arttırılamıyor ise, **Yedek Enerji** talebinde bulunan **İşletmeci**, kendi ihtiyacı ile birlikte **Türk Telekomun** (ve varsa daha önce **Yedek Enerji**den faydalanan diğer **İşletmecinin**) ihtiyacını karşılayacak kapasitede ve **Türk Telekom** şartnamesine uygun özellikte bir jeneratör temin etmek sureti ile jeneratör gücünü arttırır. Bu durumda **İşletmeci** tarafından temin ve tesis edilen jeneratör grubu ve değişen malzemeler ücretsiz olarak **Türk Telekom**a devredilir ve devir tarihinde mülkiyeti **Türk Telekom**a ait olur, demonte edilen jeneratör grubu ve boşa çıkan malzemeler **İşletmeciye** verilir.

**5.1.21. İşletmecinin** yedek enerji talebinin karşılanmasını teminen yapılacak montaj, demontaj, tadilat, yenileme vb. her türlü masraflar **İşletmeci** tarafından karşılanacaktır.

**5.2.** Enerji Taleplerinin, **A.C. Enerji** Yönüyle Süzme Sayaçla Ölçülendirilerek Karşılmasında Uygulanacak Esaslar:

## Şebeke Enerjisi

**5.2.1. İşletmecinin** enerji talebi, tesisin mevcut durumu dikkate alınarak süzme sayaçla ölçülendirilmek suretiyle karşılanabilecektir. Tüketim miktarının tespitinde varsa sayaç çarpanı dikkate alınacak olup, söz konusu sayaç **Türk Telekomun** kontrolü altında bulunan ve **İşletmecinin** görmesine mani teşkil etmeyecek bir noktaya tesis edilecektir. Yapılacak işlerle ilgili tüm masraflar **İşletmeciye** ait olacaktır.

**5.2.2. İşletmecinin** müşterek salona kuracağı sistem/cihazlar için **3500 Watt**'ın altındaki enerji talebi süzme sayaç üzerinden karşılanmayacaktır.

**5.2.3. İşletmecinin** talep etmiş olduğu güce göre sigorta, termik manyetik şalter, kaçak akım koruma şalteri, sayaç ve kablo seçimi ile teknik detay ve uygulamalarda ilgili standart, kanun ve yönetmeliklere uyulacaktır. Teçhizatlar, çekilen gücün talep ölçüsünde sınırlandırılmasına uygun hassasiyetlerde olacaktır.

### Yedek Enerji (Jeneratör Enerjisi).

**5.2.4. İşletmecinin Yedek Enerji** talepleri, **Türk Telekomun** ihtiyacı olan rezerv jeneratör gücü (jeneratör grubu nominal gücünün **%20**'si) ve bağlı teçhizatın demeraj akımları da dikkate alınarak değerlendirilecektir. **Yedek Enerji** talebinin karşılanacak olması halinde **Türk Telekom** tarafından belirlenecek düzenlemeler (sigorta, kesiciler vs.) **İşletmeci** tarafından yerine getirilecektir.

**5.2.5. İşletmecinin Yedek Enerji** talebinin mevcut jeneratör grubundan karşılanamayacak olması halinde **Madde 6.1.** kısmının güç artırımına yönelik maddeleri doğrultusunda işlem yapılacaktır.

**5.3. İşletmecilerin Enerji Taleplerinin, Kurulu Güç** Üzerinden Karşılanmasında Uygulanacak Esaslar.

**5.3.1. İşletmecinin** konteynere kuracağı sistem/cihazları için enerji talepleri **Kurulu Güç** üzerinden karşılanmayacaktır.

**5.3.2. İşletmecinin enerji talebi, Türk Telekom tesisine kuracağı sistem/cihazlarının Kurulu Gücü** baz alınarak, tesisteki **A.C., D.C.** ve jeneratör kapasitesi, **Türk Telekomun** rezerv gücü, demeraj akımları gibi hususlar dikkate alınarak **Kurulu Güç** üzerinden karşılanabilecektir.

**5.3.3. İşletmecinin Yedek Enerji** talebinin mevcut jeneratör grubundan karşılanamayacak olması halinde **Madde 7.1.** kısmının güç artırımına yönelik maddeleri doğrultusunda işlem yapılacaktır.

**5.3.4.** Aynı salonda **İşletmeciye** ait olan ve enerji tüketen tüm sistem/cihazlar (klima cihazları hariç) dikkate alınarak belirlenen toplam **Kurulu Güç** üzerinden ücretlendirme yapılacaktır.

#### **D.C. Enerji**

**5.3.5. TEDAŞ** ya da eşdeğer kuruluşa abone olunarak ya da süzme sayaçla enerji taleplerinde, **D.C. Enerjiye** yönelik talepler **Türk Telekom**a ait **D.C. Enerji** sistemlerinden karşılanmayacak, **İşletmeci** kendi ihtiyacı doğrultusunda, kendi **D.C. Enerji** sistemlerini kuracaktır.

**5.3.6. İşletmeci** tarafından kurulacak sistem/cihazların topraklaması, bina eş potansiyel barasına uygun kesitte kablo ile irtibatlandırılacaktır.

**5.3.7. İşletmecinin Türk Telekom**a ait **D.C. Enerji** sistemlerine bağlantısı **Türk Telekomun** gözetiminde yapılacak ve **Türk Telekom** bilgisi dışında **Türk Telekom**a ait **D.C. Enerji** sistemlerine müdahalede bulunulmayacaktır. **İşletmeci, Türk Telekom D.C. Enerji** dağıtım çatısından enerji aldıktan sonra sistem/cihazlarından önce sigorta tablosu kullanarak beslemesini sağlayacaktır.

**5.3.8. Türk Telekom**a ait **D.C. Enerji** sistemlerinin yetersiz olduğu durumlarda **İşletmeciler**, kendi **D.C. Enerji** sistemlerini kuracaklardır. **İşletmeci** tarafından kurulacak olan **D.C. Enerji** sistemlerinin kapasiteleri **İşletmecinin** aynı tesisteki tüm **D.C. Enerji** ihtiyacını karşılayacak kapasitede olacaktır. Aynı tesiste daha önce **Türk Telekom**a ait **D.C. Enerji** sistemlerinden beslenmekte olan **İşletmeciye** ait sistem/cihazlar da **İşletmeci** tarafından kurulacak **D.C. Enerji** sistemine aktarılacaktır. **İşletmeci** tarafından kurulacak

olan **D.C. Enerji** sistemlerinin yerleşimleri sürvey raporlarında ayrıntılı olarak gösterilecek ve bu sistemler için de bu usul ve esasların diğer maddelerinde belirtildiği üzere, yer kullanımı creti alınacaktır.

**5.3.9. İşletmecinin** kendi sistem/cihazları arasındaki ya da **Türk Telekom** ait **D.C. Enerji** sistemleri arasındaki **D.C. Enerji** bağlantılarında H07RN-F (TS 9765 HD22.4S3 (BLDVL-vg)) tipi veya muadili enerji kablosu kullanılacaktır. **İşletmecinin** enerji ihtiyacının **Türk Telekom** ait **D.C. Enerji** sistemlerinden karşılandığı durumlarda, gerilim düşümü tam yükte **0,5** Voltu geçmeyecektir.

**5.3.10.** Zorunlu hallerde **İşletmecinin** talebi ve **Türk Telekom**un onayı ile mevcut **D.C. Enerji** kapasitesi **Türk Telekom** tarafından artırılabilir. Yapılacak olan bu kapasite artırımına ilişkin her türlü yatırım maliyeti **D.C. Enerji**yi talep eden **İşletmeci** tarafından karşılanacak ve kapasite artırımını için kurulan teçhizatların mülkiyeti **Türk Telekom** ait olacaktır.

**5.3.11. İşletmeci** tarafından kurulacak olan **D.C. Enerji** sistemleri **Türk Telekom** ait jeneratör ve diğer sistem/cihazlarını etkilememesi için **Türk Telekom** şartnamelerinin ilgili maddelerine (Inrush akımı, Akım bozulması (T.H.D.), RFI bastırma v.b) uygun olacaktır.

**5.3.12. Türk Telekom** Enerji tehizatından alınan enerjinin **İşletmeciye** ait **D.C. Enerji**, invertör, konvertör veya **K.G.K.** kullanılarak sistem/cihazların beslenmesi gerektiği durumlarda **Türk Telekom**un onayı alınacaktır. Bu durumda **Kurulu Güç** hesaplanırken sistem/cihaz gleri, kullanılan her bir teçhizatın verim kaybı için **%20** oranında artırılarak hesaplanacaktır.

**5.4. İşletmecinin** Klimatizasyon İhtiyacının Karşılanmasında Uygulanacak Esaslar :

**5.4.1. İşletmecinin** sistem/cihaz kurma veya ilave taleplerinin değerlendirilmesinde salonun klimatizasyon durumu da dikkate alınacaktır.

**5.4.2.** Müşterek salonların klimatizasyon ihtiyacının tespiti **Türk Telekom** tarafından yapılacaktır.

**5.4.3. İşletmecinin TEDAŞ** veya Eşdeğer Kuruluşa abone olarak enerji temin ettiği ve sistem/cihazlarının müşterek salonda bulunduğu durumlarda, **İşletmecinin** sistem/cihazlarının gücü dikkate alınarak **Türk Telekomca** tespit edilen kapasitede ve **Türk Telekom** şartnamelerine uygun özellikte klima cihazı **İşletmeci** tarafından kurulacaktır. Klima cihazından müşterek istifade söz konusu ise (Salonda **Türk Telekomca** ait klima cihazı yoksa veya mevcut cihaz **Türk Telekom** sistem/cihazlarının klimatizasyonu için yeterli kapasitede değilse) klima cihazı için yer kullanım ücreti alınmaz. Klima cihazının enerjisi **İşletmeci** tarafından sağlanır, **İşletmeciden** klimatizasyon ücreti alınmaz.

**5.4.4. İşletmecinin** süzme sayaç veya **Kurulu Güç** üzerinden enerji temin ettiği ve sistem/cihazlarının müşterek salonda bulunduğu durumlarda, salonun klimatizasyon ihtiyacı **Türk Telekom** tarafından karşılanır.

**5.4.5. İşletmeci** kendisine tahsis edilen konteynerlarında kuracağı sistem/cihazların klimatizasyonunu kendisi sağlar, bakım işletmesini kendisi yapar. Ancak klima cihazı kurulmadan önce bakır boru güzergahı, drenaj ve elektrik hattı, kondanserin ve iç ünitenin yerini gösteren proje, **Türk Telekomca** onaylanacaktır.

**5.4.6.** Enerji ihtiyacını **Kurulu Güç** veya süzme sayaç üzerinden temin eden **İşletmecinin** müşterek salona sistem/cihaz kurma talebinin klimatizasyon yetersizliği sebebiyle karşılanamadığı hallerde, **İşletmeci** tarafından sistem/cihaz gücü dikkate alınarak **Türk Telekomun** onay verdiği kapasitede klima cihazı kurulabilir. Bu durumda klima cihazının enerjisi **Türk Telekom**, bakım işletmesi **İşletmeci** tarafından sağlanır. Klima cihazından müşterek istifade söz konusu ise (Salonda **Türk Telekomca** ait klima cihazı yoksa veya mevcut cihaz **Türk Telekom** sistem/cihazlarının klimatizasyonu için yeterli kapasitede değilse) klima cihazı için yer kullanım ücreti alınmaz.

## **MADDE 6 – Ortak Yerleşim Ücretleri**

**6.1. Türk Telekom** tesislerinde **Ortak Yerleşim** hizmeti karşılığında **İşletmeciye** ait sistem/cihazların kapladığı alana göre **TABLO-1'**de yer verilen ücretler alınacaktır.

ORTAK YERLEŞİM ÜCRETLERİ			
	Büyükşehir Merkezleri	İl Merkezleri	İlçe Merkezleri
<b>BİNA İÇİ</b>	186 YTL/m <sup>2</sup>	158 YTL/m <sup>2</sup>	130 YTL/m <sup>2</sup>
<b>BİNA DIŞI</b>	35 YTL/m <sup>2</sup>	30 YTL/m <sup>2</sup>	25 YTL/m <sup>2</sup>

TABLO – 1

**6.2. İşletmecinin Ortak Yerleşim** talebinin karşılanması halinde, aylık yer kullanım ücretler peşin alınır.

#### **MADDE 7 – Enerji ve Klimatizasyon Ücretleri**

**7.1. İşletmecinin enerji taleplerinin TEDAŞ** ya da eşdeğer kuruluşa abonelik şeklinde karşılanması durumu.

**İşletmeci** sistem/cihazlarından dolayı harcamış olduğu **Şebeke Enerjisi** ücretlerini aboneliği olduğu kuruluşa öder. Ayrıca usul ve esaslarda geçen **İşletmecinin TEDAŞ** veya eşdeğeri kuruluşa abone olması durumuna göre, müşterek kullanılacak **A.G.** veya **O.G. E.N.H.** varsa trafo tesisinde yapılacak yenileme, bakım, onarım, tadilat, periyodik bakımlar ve diğer işlemler için yapılan harcama bedeline payı oranında katılır.

**Yedek Enerji** taleplerinin karşılanması halinde **Türk Telekom** tarafından alınacak ücret:

$$\text{Jeneratör Enerji Bedeli (Jeb)} = 1,10 \times \text{kWh (YTL)}$$

Yukarıda;

**kWh** :Şebeke enerji sayacından ayrı olarak sadece jeneratör devrede iken **İşletmecinin** tükettiği enerjiyi kaydeden sayaç (jeneratör sayacı) değeri

**7.2. İşletmecinin** enerji taleplerinin süzme sayaçtan karşılanması halinde:

Enerji talebinin sadece **A.C. Şebeke Enerjisi** olması halinde:

$$Eb(\text{şeb}) = kWh \times \text{TEDAŞ birim fiyatı} \times 1.15$$

Yukarıda;

**kWh** : **A.C.** Şebekesinden kullanılan enerji tüketimini ölçen süzme sayaç değeri

Enerji talebinin jeneratör destekli karşılanması (**A.C.+Jeneratör**) halinde:

$$Eb(\text{şeb+jen}) = kWh \times \text{TEDAŞ birim fiyatı} \times 1.5$$

Yukarıda;

**kWh** hem şebeke hem de jeneratör grubundan verilen enerjinin ölçümünü yapan **İşletmeciye** ait sayaçtan (çarpan var ise çarpan dikkate alınarak) okunan tüketim miktarını göstermektedir.

- **İşletmecinin** enerji talebinin süzme sayaç ile karşılanması halinde **K.G.K.** ve **D.C. Enerji** talepleri karşılanmayacaktır.

- **İşletmeciye** ait sistem/cihazlar klimatize ediliyor ise:

Müşterek kullanılan salonlarda **İşletmecinin** sistem/cihazlarının klimatizasyonu sağlanıyor ise yukarıdaki formülle belirlenen enerji ücretleri **%50** fazlasıyla alınacaktır.

Klima cihazının **İşletmeciye** ait olması halinde ise cihazın enerji ihtiyacı **Türk Telekom** tarafından karşılanacak ve kullanılan enerji türüne göre yukarıdaki formülle belirlenen enerji ücretleri **%40** fazlasıyla alınacaktır.

**7.3. İşletmecinin** enerji taleplerinin **Kurulu Güç** üzerinden karşılanması halinde:

Sistem salonunda kurulu bulunan **İşletmeciye** ait tüm sistem/cihazların **Kurulu Gücü** toplanarak toplam **Kurulu Güç (Watt)** tespit edilir. Ücretlendirme **TABLO-2'**ye göre yapılır.

ENERJİ BİRİM BEDELLERİ					
GÜÇ SKALASI	A.C ENERJİ	A.C+JENERATÖR	D.C ENERJİ	D.C+JENERATÖR	KGK ENERJİSİ
Her 250 Watt Güç için	32-YTL/ay	42-YTL/ay	53-YTL/ay	63-YTL/ay	72-YTL/ay

TABLO – 2

- **İşletmeciye** ait sistem/cihazların klimatizasyonu sağlanıyor ise:

Müşterek kullanılan salonlarda **İşletmeci** sistem/cihazlarının klimatizasyonu sağlanıyor ise yukarıdaki enerji ücretleri **%50** fazlasıyla alınacaktır.

Klima cihazının **İşletmeciye** ait olması halinde ise cihazın gücü, **Kurulu Güce** dahil edilmeyecek, enerji ihtiyacı **Türk Telekom** tarafından karşılanacak ve yukarıdaki enerji ücretleri **%40** fazlasıyla alınacaktır.

Yukarıdaki çizelge;

- A.C. Enerji** : Sadece **Şebeke Enerjisinin** verildiği durumlarda,  
**A.C. + Jeneratör** : **Şebeke Enerjisi** yanı sıra jeneratörden enerji verildiği durumlarda,  
**D.C. Enerji** : **–48V D.C. Enerji** verildiği (jeneratör olmayan yerlerde) durumlarda,  
**D.C.+Jeneratör** : Jeneratör destekli **–48V D.C. Enerji** verildiği durumlarda  
**K.G.K. Enerjisi** : Enerji talebinin **A.C.** olarak ve **K.G.K.** çıkışından verildiği durumlarda,

## MADDE 8 - Diğer Hususlar

**8.1. Başvuru Ücreti:** **İşletmecinin, Türk Telekom** Tesislerinde **Ortak Yerleşim** hizmetlerine ilişkin taleplerinin değerlendirilmesi, **Türk Telekom** tarafından gerekli tetkik ve incelemeler ile sürvey çalışmalarının yapılmasına yönelik faaliyetlere karşılık olmak üzere ve geri ödemesiz olarak, her bir talepte **301,62-YTL** tutarında başvuru ücreti alınacaktır. Bu ücret, **Ortak Yerleşim** talebinde bulunulan tesis için geçerli olup, her bir tesis için yapılan talepler ayrı ayrı değerlendirilecektir.

**8.2.** Ücretlere KDV ve diğer vergiler ile varsa resim, harç, fon gibi mali yükümlülükler dahil edilmemiştir. Yasal uygulamalar nedeniyle, söz konusu vergiler dışında yeni vergiler, resim, harç, fon vs. mali yükümlülükler gelmesi veya mevcut olanların oranlarında değişiklikler yapılması halinde, faturanın düzenlendiği tarihte geçerli olan vergi, resim, harç, fon ve oranları uygulanacaktır.

**8.3.** Başvuru ücreti her yıl Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK) tarafından bir önceki yıl için açıklanan yıllık TÜFE oranında ve yıllık olarak arttırılacaktır. Yıl boyunca belirlenen bu ücretler geçerli olacaktır.

**8.4.** Tüm ücretler, hizmetin verildiği ayı takip eden ayın ilk **10** günü içerisinde fatura edilecek olup, tahakkuk ayının son iş günü fatura düzenleme tarihi olarak verilecektir. Faturanın son ödeme tarihi ise tahakkuk ayını takip eden ayın son iş günü olacaktır.

**8.5. İşletmeci** tarafından, herhangi bir zamanda kendisine ait sistem/cihazın sökülmesi halinde, sistem/cihazın söküldüğü aya ait ücretler tam olarak alınır.

**8.6. İşletmeci** tarafından; **Türk Telekom** tarafından düzenlenecek faturaların son ödeme tarihine kadar ödenmemesi halinde, süresi içerisinde ödenmeyen alacağın muaccel olduğu tarihten, ödemenin fiilen yapıldığı tarihe kadar T.C Merkez Bankası ticari avans faiz oranı esas alınarak hesaplanacak gecikme faizinin yanı sıra, ayrıca yıllık **%10** oranında gecikme cezası ödenecektir. Gecikme faizi ve gecikme cezası sadece alacağın muaccel olduğu tarihten, ödemenin fiilen yapıldığı tarihe değin geçen gün için talep edilebilir. Gecikme dönemi içinde uygulanacak faiz oranı veya oranları için, T.C. Merkez Bankası tarafından açıklanan yürürlük tarihinde veya tarihlerinde geçerli ticari avans faiz oranı veya oranları kullanılacaktır.

## MADDE 9 - Türk Telekom Tesislerinde Ortak Yerleşim Hizmetlerine İlişkin Talep Değerlendirme Formu

SİSTEM/CİHAZ KURACAK İŞLETMECİ :.....

SİSTEM/CİHAZ KURULACAK TÜRK TELEKOM SANTRAL BİNASI :.....

KURULACAK SİSTEM/CİHAZ(LARIN) ADI-MARKASI-FREKANSI-KAPASİTESİ:.....

1- Yapılan sürvey çalışması sonucunda (toplam kullanım alanı olarak):..... m<sup>2</sup> yer talebinin karşılanması:

UYGUNDUR ( ) UYGUN DEĞİLDİR ( )

Ünite Transmisyon Sorumlusunun onayı:

Adı, SOYADI:.....

Tarih:../.../200.. İmza:.....

Ünite Yapı İşleri Sorumlusunun onayı:

Adı, SOYADI:.....

Tarih:../.../200.. İmza:.....

2 - Yapılan sürvey çalışması sonucunda ..... Volt..... Watt enerji talebinin

KURULU GÜÇ ( ) SÜZME SAYAÇ ( ) TEDAŞ ( )

A.C. ( ) D.C. ( ) JENERATÖR ( ) KGK ( )

UYGUNDUR ( ) UYGUN DEĞİLDİR ( )

Not: Enerji talebi, Şebeke Enerjisi ve (D.C. + jeneratör enerjisi) olarak ayrı ayrı değerlendirilip aşağıda belirtilen yerlere ilgili kişilerin onayı alınacaktır.

Ünite Yapı İşleri Sorumlusunun onayı:

Adı, SOYADI:.....

Tarih:../.../200.. İmza:.....

Ünite Enerji Sorumlusunun onayı:

Adı, SOYADI:.....

Tarih:../.../200.. İmza:.....

3- Yapılan sürvey çalışması sonucunda toplam gücü .....Watt olan sistemlerin kurulması klimatizasyon açısından:

UYGUNDUR ( ) UYGUN DEĞİLDİR ( )

Ünite Soğutma Sistemleri Sorumlusunun onayı:

Adı,

SOYADI:.....

Tarih:../.../200..

İmza:.....

Türk Telekom İl Yön./ Yrd.: ..... Kullanıcı/İşletmeci

:.....

Tarih:../.../200.. İmza:.....

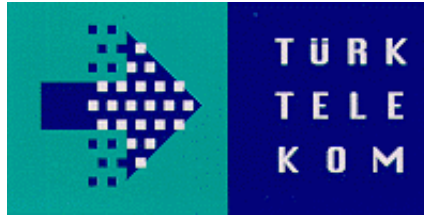
Tarih:../.../200..

İmza:.....

### Açıklamalar:

.....  
 .....  
 .....

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ

EK-4

ABONE HAREKETLERİ

## EK-4: ABONE HAREKETLERİ

**1.1. İşletmeci, Türk Telekom** tarafından kendisine **Blok** tahsisi yapıldıktan ve testler tamamlandıktan sonra, hizmet vermek üzere ön anlaşma yapmış olduğu **Kullanıcılara** ilişkin bilgileri, ön inceleme için EK-10' da yer alan formatta **Türk Telekom**a bildirecektir.

**1.2. Türk Telekom**, öncelikle talebin fiziksel adresinin “**Yerel Ağa Erişim için Paylaşım Açılacak Santral Listesi**” içerisinde yer alıp almadığını tespit edecektir. Söz konusu talebin paylaşım açılan santral sahası içerisinde olmaması durumunda talep reddedilecektir.

**1.3. Türk Telekom**, talep “**Yerel Ağa Erişim için Paylaşım Açılacak Santral Listesi**” içerisinde ise gerekli incelemeleri yaparak, ne kadar data hızında hizmet verilebileceğini beş (5) gün içerisinde **İşletmeciye** bildirecektir.

**1.4. Türk Telekom**, **İşletmecinin Abone** bağlama ve iptal taleplerini beş (5) gün içinde gerçekleştirilecektir.

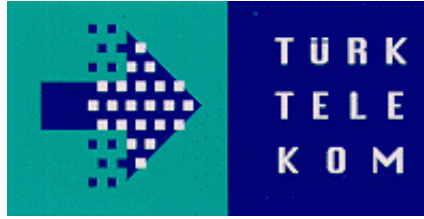
**1.5. İşletmeci, Türk Telekom**a **Kullanıcı** bağlantı talebinde bulunurken talep formunu yazılı ve elektronik ortamda, **Türk Telekomun** tespit edeceği formatlarda (CD, disket, vb.) verecektir.

**1.6. İşletmeci, Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** hizmetinin şeklini (**Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim, Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim**) tek taraflı olarak değiştiremeyecektir.

**1.7.** Nakil taleplerinin karşılanmasında **Türk Telekom**'un kendi **Abonelerine** uyguladığı usul ve esaslar takip edilecektir.

**1.8. İşletmeciler** arasında devir talebi kabul edilmeyecektir.

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-5  
ŞEBEKE YÖNETİMİ VE BAKIM

## **EK-5: ŞEBEKE YÖNETİMİ VE BAKIM**

### **1. Şebeke Yönetimi Bakım İŞletmeye ve İyileŐtirmeye İlişkin Hususlar**

#### **1.1. Şebeke Yönetimi ve İŞletimi**

**1.1.1. Türk Telekom, Erişim Şebekesi** hizmetlerini imkânları dahilinde elektronik ortamda yürütmektedir.

**1.1.2. Türk Telekom,** Telekom Müdürlükleri bazında **Abone** ve Şebeke bilgilerinin yer aldığı veri tabanlarını kullanarak, ilgili **Türk Telekom** personelinin yetkisi dahilinde tahsis, tesis, iptal ve gerekli raporlamaları gerçekleŐtirmektedir.

**1.1.3. Türk Telekom,** mevcut otomasyon sistemlerini geliŐtirme ve iyileŐtirme yönünde çalışmalarına devam etmektedir.

**1.1.4. Türk Telekomun** otomasyon sistemlerinden, uygun olduğu ölçüde **İŞletmecinin** de yararlanması söz konusu olduğunda **İŞletmeci** sistemleri **Türk Telekomun** sistemlerine uyumlu olmak zorundadır.

#### **1.2. Yerel Ağın İyileŐtirilmesine Yönelik Koruyucu Bakım Çalışmaları**

**1.2.1. Türk Telekom** sunduğu hizmetlerin kesintisizliği ve iyileŐtirilmesini teminen Şebeke ve sistemlerinde periyodik olarak koruyucu bakım çalışmaları gerçekleŐtirmektedir.

**1.2.2. Türk Telekom, Gaz Kontrolü** uygulaması ile mevcut hava aralıklı kabloların veya bunların yeni tesisi esnasında dış kılıfının bozulması, hasara uğraması veya ek kapama hatası nedeniyle su, nem vb. etkenlere karşı korunarak işletme kalitesi ve verimliliğini arttırmaktadır.

**1.2.3.** Uzaktan denetim sistemi ve sahada yapılan çalışmalar ile kablodaki gaz kaçak yeri tespit edilmekte ve gerekli ıslah çalışmaları yapılmaktadır.

## 2. Şebeke Bütünlüğü ve Güvenliğine İlişkin Hususlar

### 2.1. Şebeke Bütünlüğü

**2.1.1. Taraflar**, herhangi bir ekipmanının arızasının, birbirlerinin şebekelerinde veya **Türk Telekom** tarafından diğer **İşletmecilere** sunulan hizmetlerde herhangi bir kesinti veya arızaya sebep olmaması için gerekli her türlü tedbiri alacaktır.

**2.1.2. Taraflar**, aralarında imzalanacak olan **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinde** yer alan hususların yerine getirilmesi için gerekli olan tüm güvenlik tedbirlerini alacaktır.

### 2.2. Yerel Ağ Güvenliğine Yönelik Yapılan Çalışmalar

**2.2.1. Türk Telekom** tarafından **Yerel Ağın** güvenliğine yönelik olarak aşağıda belirtilen çalışmalar yapılmaktadır.

**2.2.1.1.** Elektrik hatlarına temas olasılığı bulunan yerlerdeki **Türk Telekom** Şebekesi koruyucu bakım kapsamında kontrol edilerek mesafelerinin standart hale getirilmesi.

**2.2.1.2** Daha önce elektrik direkleri kullanılarak tesis edilmiş bulunan **Türk Telekom** Şebekesinin zaman içerisinde **Türk Telekom** direklerine aktarılması.

**2.2.1.3.** Elektrik dam direğine irtibatlı şebekenin, koruyucu bakım kapsamında kontrol edilerek **Türk Telekom** direklerine veya **Türk Telekom** dam direklerine aktarılması.

**2.2.1.4.** Yol atlamalarında kablo yüksekliğinin koruyucu bakım kapsamında standart hale getirilmesi.

**2.2.1.5. MDF ve Menhollere** su sızıntısını önlemek amacıyla gözlerin tıkanması.

**2.2.1.6.** Data irtibatları için farklı renkte camper teli kullanılması.

**2.2.1.7.** Kablo hırsızlığının önlenmesi amacıyla kablo alarm cihazı kullanılması,

**2.2.1.8.** Binalarda ankastre tesisatı yaptırılması ve düzeltilmesi için gerekli çalışmalar yapılması,

**2.2.1.9. MDF** ve şebeke standartlarına uygun olarak topraklama yaptırılması ve yıllık koruyucu bakım kapsamında kontrollerinin takibi.

**2.2.1.10.** Havai hatla irtibatlı olan şebeke ile özel devrelerin tamamının yüksek gerilim ve aşırı akıma karşı korunması amacıyla, koruma malzemelerinin kullanılması.

**2.2.1.11.** Camper tellerinin, izolasyonu yüksek ısıya dayanıklı malzemedен imal ettirilmesi.

**2.2.1.12. Türk Telekom** binalarının ve sahada çalışan personelin doğalgaz vb. zararlı gazlara karşı korunması amacıyla gaz kaçağı detektörlerinin kullanılması,

**2.2.1.13. MDF** üzerinde kolayca tutuşabilir nitelikteki yüzlük mini dizilerin zaman içerisinde değiştirilmesi.

**2.2.1.14.** Büyük tip santral **MDF**lerinde nöbetçi personel bulundurulması.

**2.2.1.15. Türk Telekom** tarafından hazırlanan “Yangından Korunma Talimatı” uyarınca gerekli diğer tedbirlerin alınması.

**2.2.1.16. Gaz Kontrolü** uzaktan denetim sistemi ile kablolardaki gaz kaçaklarının takip edilerek gerekli ıslah çalışmalarının yapılması.

**2.2.1.17.** Çalışma sırasında gerekli emniyet tedbirlerinin alınması için işbaşı eğitimlerinin verilmesi.

**2.2.1.18.** Üçüncü şahıslarca şebekeye hasar verilmemesi için gerekli tedbirlerin alınması.

**2.2.1.19. Türk Telekom** personelinin gerek işbaşı ve gerekse eğitim merkezlerinde gerekli eğitimlerinin sağlanması.

### 3. Arızaların Giderilmesine Yönelik Prosedürler

**3.1.** Ek-2'de 3 no'lu maddede farklı hizmet türleri için tanımlanan teslim noktalarına kadar bakır kablunun bakım ve arıza ıslahından **Türk Telekom** sorumludur.

**3.2. İşletmeci**, işletmekte olduğu sahada meydana gelen ve/veya **Kullanıcılarına** ait sistem ve teçhizattan kaynaklanan arızaların giderilmesinden kendisi sorumludur.

**3.3. İşletmecinin** arızanın tespiti için gerekli ölçüm ve testleri yaparak, yapılan testler sonucunda, arızanın **Türk Telekom** sorumluluğunda olduğunun öngörülmesi durumunda, **Türk Telekom**a test sonuçlarıyla birlikte arıza ihbarını verir.

**3.4.** Arıza bizzat **İşletmeci** tarafından **Türk Telekom**a bildirilecektir. **İşletmeci Kullanıcılarının**, **Türk Telekom**a direkt olarak bildirdiği arızalar **Türk Telekom** tarafından dikkate alınmayacaktır.

**3.5. İşletmeci** tarafından bildirilen arızaya, **Türk Telekom** tarafından arıza kayıt numarası verilir. Arızanın ıslahı sağlandıktan sonra **Türk Telekom** tarafından **İşletmeciye** bilgi verilir. **İşletmeci** arıza bildirim ve takibini **Türk Telekomun** ilgili birimi aracılığı ile yapar.

**3.6.** Arıza, **İşletmeci** ve **Türk Telekom** personelince koordineli çalışılarak en geç yirmidört (24) saat içerisinde giderilir. Arıza ıslahı öncesi ruhsat ya da izin gerektiren özel durumlarda, arıza ıslah süresi başlangıcı ruhsat ya da izin alınmasını müteakip başlar. Bireysel abonelerin özel mülklerine giriş gerektiren durumlar bu kapsama dahildir.

**3.7.** Arızanın tespiti ve ıslahı için **Türk Telekom** tarafından yapılan testler ve ölçümler sonucunda, **İşletmecinin** bildirdiği arızanın **Türk Telekom** sorumluluğundaki şebeke ve/veya **Splitter**den kaynaklanmadığının anlaşılması durumunda, **İşletmeci** tarafından yapılan arıza giderme talebi, "Hatalı Arıza Giderme Talebi" olarak değerlendirilecek ve **İşletmeciden** her bir arıza bildirim için Ek-7'de yer alan ücret alınacaktır.

**3.8 Türk Telekom Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim** hizmetinin yürütülmesi esnasında bağlantı kurulacak yetkili birimlerin isimleri, görev alanları, irtibat adresleri, telefon ve faks numaraları ve e-mail adreslerini **İşletmeciye** sözleşme imzalandığı tarihte yazılı olarak

bildirecektir. **Türk Telekom** bilgilerde değişiklik olması durumunda değişiklikleri değişiklik gerçekleşmeden önce bildirecektir.

**3.9 Türk Telekom** hizmeti etkileyen önemli bir arıza/hata tespit ederse işletmecinin bildirimine gerek duymaksızın **İşletmeciye** bildirerek müdahale edecektir. **Türk Telekom** sistemlerini devamlı gözlemleyecek ve gerektiğinde **İşletmeciyle** işbirliği içerisinde hatanın niteliğini ve yerini belirlemek için testler yapacaktır. Arızayı tespit etmek ve çözmek için yapılması gereken faaliyetler hakkında **İşletmeciye** bilgilendirecektir.

**3.10 Türk Telekomun** kendisine düşen sorumlulukları yerine getirmesine rağmen oluşan mücbir sebep durumunda, **İşletmecinin** talep etmesi durumunda, yapılan işlemleri bildirecektir.

#### 4. Arıza ve Hasarda Sorumluluk

**4.1. Taraflar, Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi** kapsamında yapacakları işler nedeniyle birbirlerinin tesis, araç-gereç, cihaz ve benzeri malzemelerine verdikleri hasarları aslına uygun olarak gidereceklerdir. Aksi takdirde, hasara sebep olan **Taraf** meydana gelen hasarı tazmin edecektir.

**4.2.** Telekomünikasyon şebekelerinin **İşletmeci** veya aralarında bir sözleşme olup olmamasına bakılmaksızın **İşletmeci** adına bu sözleşme kapsamındaki herhangi bir hizmeti yürüten ve/veya bu hizmetin yürütülmesine katılan gerçek ve tüzel kişiler tarafından hasara uğratılması durumunda, **İşletmeciden**, hasarı giderme masraflarına ek olarak alınacak olan işletme zararının hesabı aşağıda yer alan esaslara göre yapılır.

##### 4.2.1. Lokal ve Prensipal Kablo Kesintisi

$$Z = \frac{(axs \times kxt)}{24} + \frac{(bxdxt)}{24 \times 30}$$

z= İşletme Zararı

a= Kesintiye Uğrayan Bakır Kablodaki Çalışan Telefon Sayısı

b= Kesintiye Uğrayan Bakır Kablodaki Çalışan Data Devresi Sayısı (ADSL dahil)

d= Perakende Tarifedeki ADSL Aylık Ücreti (limitsiz ve minimum hıza göre)

t= Arızanın Devam Ettiği Toplam Süre (saat) (1saatten az olan süreler 1 saat olarak, 1 saatten fazla olan süreler ise saatin kesir durumuna göre tam saat olarak kabul edilir.)

k= Telefon Kontör Birim Ücreti

(Standart HATT'a göre)

s= Abone Başına Ortalama Günlük Kontör Sayısı (15)

Arızanın devam ettiği süre 72 saatten fazla ise, arızanın devam ettiği süre (t) 72 saat olarak; 72 saatten az süren arızalarda ise, arıza kaç saat sürmüş ise o saat (t) olarak kabul edilecektir.

Kontör birim ücreti, hasarın meydana geldiği tarihteki tarifesine göre alınır.

ISDN PA devreleri 30 telefon devresi, ISDN BA devreleri ise 1 telefon devresi olarak, F/R ,ADSL, G.SHDSL, HDSL, TDM, x.25 TURPAK, vb bakır üzerindeki devreler data devresi olarak,

Kabul edilecektir.

#### 4.2.2. Santraller Arası Bakır Kablo Kesintisi

$z = \frac{(axsxkx10xt)}{24}$

24

z= İşletme Zararı

a= Santraller arası Devre Sayısı

t= Arızanın Devam Ettiği Toplam Süre (saat)

k= Telefon Kontör Birim Ücreti

(Standart HATT'a göre)

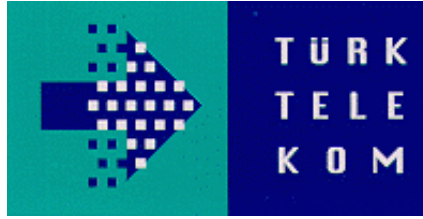
s= Abone Başına Ortalama Günlük Kontör Sayısı (15)

10= Santraller arası 1 Devrede Çalışan Ortalama Abone Sayısı

Kesinti süresi 24 saatten fazla ise t= 24 saat olarak alınacaktır.

Çıplak telli havai hat şebekesine verilen hasarlarda da aynı formül kullanılacak ve a=1 olarak kabul edilecektir.

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



**2006**

**REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-6  
HİZMET KALİTESİ  
VE  
HİZMET SEVİYESİ TAAHHÜDÜ**

**EK-6: HİZMET KALİTESİ VE HİZMET SEVİYESİ TAAHHÜDÜ**

**Türk Telekom, Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinin** yayımlanmasını müteakip üç (3) ay içerisinde hazırlayacağı Hizmet Seviyesi Taahhüdünü **Kurumun** onayına sunar. Söz konusu Hizmet Seviyesi Taahhüdü **Kurumun** onayını müteakip, **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifine** ek olacak şekilde **Türk Telekomun** ve **Kurumun** internet sitelerinde yayımlanır.

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-7  
ÜCRETLER  
VE  
FATURALAMA PROSEDÜRÜ

## EK-7: ÜCRETLER VE FATURALAMA PROSEDÜRÜ

### 1. ÜCRETLER

Bu bölümde yer verilen tüm bedeller üst sınırları ifade etmekte olup, ücretler bu üst sınırlara uyulmak kaydıyla **Türk Telekom** tarafından serbestçe belirlenebilecektir.

**1.1. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** ilişkin olarak, **Gizlilik Anlaşmasının** imzalanmasını müteakip **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesi** ve ekleri **İşletmeciye 100 YTL** karşılığında teslim edilecektir.

**1.2. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** ilişkin olarak, **İşletmeciye** verilecek hizmetlere mukabil, **23.500 YTL**'lik Teminat Mektubunu ilk **Blok** talebinden önce **Türk Telekom**a teslim edecektir.

**1.3. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** ilişkin olarak, **İşletmeci** tarafından talep edilecek **Bloklara** ait **Blok Tesis Ücretleri Tablo-1**'de yer almaktadır. **Blok Tesis Ücreti** EK-3 madde 1.3.6.'da ifade edildiği üzere **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim** için **MDF** ve **HDF**' deki birer bloğa (toplam iki blok), **Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim** için ise **MDF**'de iki ve **HDF**'de bir tane (toplam üç blok) **Blok**'un tesisine karşılık alınacaktır.

	BLOK TESİS ÜCRETİ
TAM ERİŞİM	342 YTL
PAYLAŞIMLI ERİŞİM	383 YTL

TABLO – 1

**Yerel Ağa Paylaşımlı Erişim** ve **Yerel Ağa Ayrıştırılmış Tam Erişim** için **İşletmeciye** sağlanacak her blok için aylık **26,57 YTL** kullanım ücreti ayrıca alınacaktır.

**1.4. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** ilişkin olarak, **İşletmecinin** tek bir hat talebine ait talep değerlendirme ücreti **7,52 YTL**'dir.

**1.5. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** ilişkin olarak, **İşletmecinin** tek bir hat talebine ilişkin Devre Tesis ve Devre Kullanım Ücretleri **Tablo-2**'de yer almaktadır.

	DEVRE TESİS ÜCRETİ	DEVRE KULLANIM ÜCRETİ (AYLIK)
TAM ERİŞİM	100 YTL	20 YTL
PAYLAŞIMLI ERİŞİM	110 YTL	6,75 YTL

**TABLO – 2**

**1.6. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişime** ilişkin olarak, **İşletmeci** tarafından **Türk Telekoma** doğru yapılan arıza bildirimlerinde, arızanın hatalı olması durumunda, “Hatalı Arıza Bildirim Bedeli” olarak, arıza başına **56,69 YTL** alınacaktır.

**1.7. Ortak Yerleşim Hizmetlerine** İlişkin Ücretler, **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinin** “Ortak Yerleşim Hizmetleri” ile ilgili Ek-3’ünün ekinde yer alan “**Türk Telekom Tesislerinde Ortak Yerleşim Hizmetlerine İlişkin Usul, Esas ve Ücretler**”de yer almaktadır.

## **2. ÜCRETLENDİRMEYE İLİŞKİN ESASLAR**

**2.1. Taraflar Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim Sözleşmesi** nedeniyle birbirlerine verilen hizmetlerden doğan ücretleri bu bölümde belirlenen şekilde hesaplayacak, faturalandıracak ve ödeyeceklerdir.

### **2.2. Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim Hizmetlerine İlişkin Ücretlere İlişkin Esaslar**

**2.2.1. Taraflar,** Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim Hizmetine ilişkin ücret alınacak her kalem için ayrıntılı liste tutacaklardır.

**2.2.2.** Ücretlere KDV ve diğer vergiler ile varsa resim, harç, fon gibi mali yükümlülükler dahil edilmemiştir. Yasal uygulamalar nedeniyle, söz konusu vergiler dışında yeni vergiler, resim, harç, fon vs. mali yükümlülükler gelmesi veya mevcut olanların oranlarında değişiklikler yapılması halinde, faturanın düzenlendiği tarihte geçerli olan vergi, resim, harç, fon ve oranları uygulanacaktır.

**2.2.3.** İşletmeci tarafından, herhangi bir zamanda kendisine ait Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim Hizmetleri kapsamında kullandığı sistem/cihazın sökülmesi halinde, sistem/cihazın söküldüğü aya ait ücretler tam olarak alınır.

### **3. FATURALAMA PROSEDÜRLERİ**

#### **3.1. Faturaların Düzenlenmesi ve Gecikme Bedeli**

**3.1.1 Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim Hizmetlerine İlişkin Ücretler** başlıklı Madde 2.2'de yer alan esaslar dikkate alınarak hazırlanan Yerel Ağa Ayrıştırılmış Erişim hizmetlerine ait bedeller, tahakkuk dönemini takip eden ayın yedisine (7) kadar fatura edilecek olup tahakkuk ayının son iş **Günü** fatura düzenleme tarihi olarak verilecektir. Faturanın son ödeme tarihi ise tahakkuk ayını takip eden ayın son iş **Günü** olacaktır.

**3.1.2 Türk Telekom** tarafından düzenlenecek faturaların son ödeme tarihine kadar ödenmemesi halinde, süresi içerisinde ödenmeyen alacağın muaccel olduğu tarihten, ödemenin fiilen yapıldığı tarihe kadar T.C. Merkez Bankası ticari avans faiz oranı esas alınarak hesaplanacak gecikme faizinin yanı sıra, yıllık %10 oranında gecikme cezası ödenecektir. Gecikme faizi ve gecikme cezası sadece alacağın muaccel olduğu tarihten, ödemenin fiilen yapıldığı tarihe değin geçen gün için talep edilebilir. Gecikme dönemi içinde uygulanacak faiz oranı veya oranları için, T.C. Merkez Bankası tarafından açıklanan yürürlük tarihinde veya tarihlerinde geçerli ticari avans faiz oranı veya oranları kullanılacaktır

**3.1.3** Herhangi bir nedenden dolayı tahakkuk ettirilen tutarda ihtilafa düşülmesi halinde, ihtilafı kısma ait ödemeler 3.2. maddesindeki esaslara göre yapılacaktır.

**3.1.4** Ödemelerde gecikmeye düşülmesi halinde, ödeme; gecikme bedeli, vadesi geçmiş ödeme ve tahakkuk etmiş bakiye tutar sıralaması takip edilecektir.

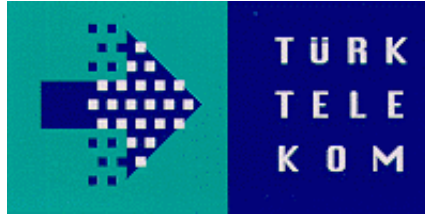
## **3.2. Faturalama İhtilafı**

**3.2.1. İşletmeci**, herhangi bir tahakkuk dönemine ait faturaya ilişkin bir anlaşmazlığı **Türk Telekom**a tebliğ ederse ve bu anlaşmazlık ilgili faturanın vade tarihinden önce neticelenmezse, karşılıklı mahsuplaşmanın olmadığı göz önünde bulundurularak **İşletmeci** fatura bedelinin tamamını **Türk Telekom**a öder.

**3.2.2.** Anlaşmazlık çözüldüğünde ilk fatura ile kesinleştirilmiş fatura arasındaki **İşletmeci** tarafından fazla ödenmiş tutar, bilgilerin kesinleştiği ayı takip eden ayın son iş **Günü** mahsuplaştırılır.

**3.2.3.** Anlaşmazlık çözüldüğünde ilk fatura ile kesinleştirilmiş fatura arasındaki İşletmeci tarafından eksik ödenmiş tutar 3.2.2'de belirtilen mahsuplaşma süresinin sonuna kadar nakden ödenmediği takdirde, bu tutara son ödeme tarihinden itibaren 3.1.2 maddesindeki gecikme bedeli uygulanacaktır.

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-8  
GİZLİLİK ANLAŞMASI

## EK-8: GİZLİLİK ANLAŞMASI

İşbu Gizlilik Anlaşması ("Anlaşma") aşağıda en altta yazılı olan tarihte ("Yürürlük Tarihi"),

Bir **Tarafa**,

Ticari merkezi Turgut Özal Bulvarı, Samsun Yolu Kavşağı, 06103 Aydınlikevler ANKARA/TÜRKİYE adresinde ikamet eden **Türk Telekomünikasyon A.Ş.** (bundan sonra "**Türk Telekom**" olarak anılacaktır);

ile diğer **Tarafa**,

Ticari merkezi ..... adresinde ikamet eden (bundan sonra "....." olarak anılacaktır);

arasında akdedilmiştir.

**Taraflar**, aşağıda ana hatları ile belirlenen ve ileride sınırları değiştirilebilecek olan konuda (bundan sonra "iş" olarak anılacaktır) hizmet verirken, birbirlerinin gizli bilgilerine ihtiyaç duymaktadırlar.

İşin görülebilmesi için **Taraflar**, birbirlerine bu bilgileri verecektir.

**Taraflar**, işbu Anlaşma ile iş dolayısıyla öğrendikleri, ulaştıkları, kendilerine verilen ticari sırları ve sair her türlü bilgileri gizli tutmayı kabul ve beyan ederler.

Buna göre;

İş;

**Telekomünikasyon Kurumu** tarafından bir telekomünikasyon hizmeti yürütmek ve/veya telekomünikasyon altyapısı kurmak ve/veya işletmek üzere yetkilendirilen **İşletmecinin**, ilgili mevzuat çerçevesinde Türkiye'de telekomünikasyon hizmetlerini yürütmeye ve telekomünikasyon altyapısı kurup işletmeye yetkili olan **Türk Telekom**'un **Yerel Ağ** alt yapısını kullanabilmesi için gerekli olan metot, usul, esas ve ücretlerin belirlendiği **Yerel Ağ Erişim Sözleşmesi**'nde yer alan işler.

**Tarafların** birbirlerine verecekleri ya da herhangi bir şekilde temin edecekleri diğer **Tarafa** ve/veya diğer **Tarafın** ticari ilişki içinde bulunduğu üçüncü gerçek ya da tüzel kişiler ile diğer **Tarafın** ortaklıkları veya diğer **Tarafın** bağlı olduğu ortaklıklara ait bilgilerin (Bilgi olarak anılacaktır) tanımları:

Diğer **Tarafa** yazılı ya da sözlü olarak açıklanan ya da diğer **Tarafça** başkaca herhangi bir yolla elde edilen, finansal data, iş ve sair planlar, **Abone** bilgileri, altyapı bilgileri, fikirler, keşifler, buluşlar, özellikler, formüller, modeller, amaçlar, standartlar, ticari sırlar, çizimler, örnekler, cihazlar, bilgisayar programları, örnek tanıtımlar (demolar), teknik bilgiler, fikri ve sınai mülkiyet hakları ve sayılanlarla bağlı kalmaksızın diğer **Tarafa** ait tüm bilgi ve stratejiler, bilgi olarak anılırlar ve aksi diğer **Tarafça** bildirilmedikçe bilgiler, gizli bilgi sayılacaktır.

Kendisine bilgi verilen ya da sair yolla bilgiye ulaşan **Taraf**, bu bilgilerin ve bilgilere ilişkin tüm hakların tamamen ve kesinlikle diğer **Tarafa** ait olacağını kabul eder. Bilgileri alan **Taraf** işin görülmesi sebebiyle kullanılacak bilgileri, sadece işi görmek için ihtiyacı olan personeline/taşeronuna "gizli", "özel" gibi gizlilik düzeyi hakkında uyarıcı notlar ve ibareler koymak suretiyle iletebilir. Personelin/taşeronun, işbu Gizlilik Anlaşması'na aykırı davranması halinde bilgileri alan **Taraf**, personelinin/taşeronunun Anlaşma'ya aykırı davranışı nedeniyle, diğer **Tarafa** karşı sorumlu olacaktır.

**Taraflar** diğer **Tarafın** özel olarak yazılı şekilde izin vermesi hali hariç olmak üzere anılan bilgileri gizli tutacaklarını ve muhafaza edeceklerini ve kısmen veya tamamen 3. kişi veya kuruluşlara doğrudan veya dolaylı olarak hiçbir şekilde açıklamayacaklarını kabul ve taahhüt ederler.

Bilgileri alan **Taraf**, edindiği bilgileri, diğer **Tarafın** yazılı onayı olmaksızın, işin görülebilmesi için ve kendi iç kullanımı hariç olmak üzere, kopyalamayacak, çoğaltamayacak ve söz konusu bilgilere herhangi bir sebeple üçüncü kişilerin ulaşmasına olanak vermeyecektir.

İşin görülmesi için çıkartılacak tüm kopyalar, orijinalinde yer alan gizli, özel gibi uyarıcı notlar ve ibareler ile sadece yetkili personele/taşeronu dağıtılabilecektir.

Gizli bir bilgi, herhangi bir sebeple, kısmen işbu Anlaşma hükümlerine aykırı olarak üçüncü kişilere ya da yetkisiz personele/taşeronu açıklanmış olsa bile, açıklanmamış kısma ilişkin gizlilik yükümlülüğü aynı şekilde devam edecektir; bu durum bilginin geri kalan kısmının da açıklanması için hiçbir şekilde haklı gerekçe oluşturmayacaktır.

Bilgileri alan **Taraf**, edindiği bilgileri hiçbir şekilde işin görülmesi dışında kullanmayacak, diğer **Tarafın** ticari olsun-olmasın iş yaptığı ve/veya piyasada rekabet içinde çalıştığı üçüncü kişilerle bu bilgileri doğrudan ya da dolaylı olarak kullanmak

suretiyle ticari ilişkiye girmeyecek, rekabet etmeyecek ve diğer **Tarafın** menfaatlerine zarar vermeyecektir.

Ancak; bu bilgiyi alan **Tarafça** bu sorumluluğu gerektirmeden söz konusu gizli bilginin zaten biliniyor olması veya gizli bilginin bu bilgiyi alan **Tarafından** gizlilik kuralının ihlali olmaksızın kamuya açık hale gelmesi halinde yukarıdaki şartlar geçerli olmayacaktır. Gizlilik konusu bilgilerin yürürlükte olan kanunlar veya mahkeme kararına dayanarak talep edilmesi halinde bu bilgileri alacak **Tarafa** bu bilgilerin gizliliği konusunda gerekli uyarılar yapılacaktır.

Gizlilik yükümlülüğü **Yerel Ağa Erişim Sözleşmesinin** bitiminden veya feshinden sonra beş (5) yıl süre boyunca devam edecektir.

**Taraflar** arasındaki tüm talep ve duyurular yazılı olarak yapılır ve kurye, taahhütlü ya da iadeli taahhütlü olarak aşağıda belirtilmiş adreslere gönderilir.

Bu amaçla **Tarafların** irtibat kişileri;

..... **Türk Telekomünikasyon A.Ş.**

..... **İşletmeci**

**Taraflar**, aşağıdaki adreslerinin tebligat adresleri olduğunu ve yazılı olarak değişikliği bildirmediikleri müddetçe bu adreslere yapılacak tüm tebligatların bizzat kendilerine yapılmış sayılacağını, Anlaşma sebebiyle ortaya çıkacak ihtilaflarda Ankara İl Mahkemeleri ve İcra Müdürlüklerinin yetkili olacağını ..... tarihinde beyan ve taahhüt etmişlerdir.

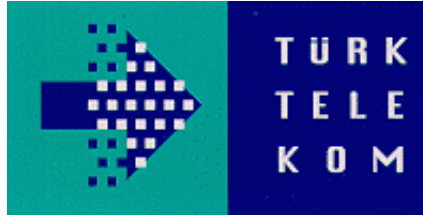
İşbu Anlaşma ..... tarihinde **Taraflarca** akdedilmiştir.

**Türk Telekom**

**İşletmeci**

---

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-9  
SANTRAL BİLGİLERİ

## EK-9: SANTRAL BİLGİLERİ

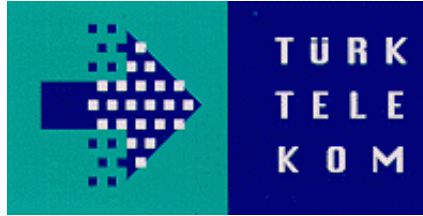
Başlangıç aşamasında, **Yerel Ağa** Erişim için Paylaşım Açılacak Santral Listesinde İstanbul Beyoğlu, Ankara Ulus ile İzmir Alsancak **Santral Sahaları** yer almaktadır. **Türk Telekom** tarafından ilgili **İşletmecilere** yönelik bir talep analizi yapılarak en çok talep edilen santraller belirlenecek ve iş bu **Referans Yerel Ağa Erişim Teklifinin** yayımlanmasından itibaren bir sonraki referans teklifin onaylanmasına kadar geçen süre içerisinde her 3 (üç) ayda bir, bir önceki dönemde erişime açılan **Santral Sahası** sayısı iki (2) adet arttırılmak suretiyle talep edilme sırasına göre yeni **Santral Sahaları** erişime açılan santraller listesine eklenecektir.<sup>1</sup>

Söz konusu liste **İşletmecilerin** talepleri de göz önünde bulundurularak, **Kurum** tarafından getirilecek yükümlülükler doğrultusunda, **Türk Telekom** tarafından sürekli olarak güncellenecek olup, **İşletmeci** taleplerini bu listeden yapacaktır.

---

<sup>1</sup> Referans Teklfin yayımlanması sonrası ilk üç aylık dönemde beş (5), daha sonraki üç aylık dönemde yedi (7)..... **Santral Sahası** erişime açılacaktır.

# TÜRK TELEKOMÜNİKASYON A.Ş.



2006

REFERANS YEREL AĞA ERİŞİM TEKLİFİ  
EK-10  
FORMLAR

**EK-10: FORMLAR****TÜRK TELEKOM SANTRALLERİNDE YEREL AĞA ERİŞİM İÇİN BLOK  
TALEBİ DEĞERLENDİRME FORMU**

BLOK TALEP EDEN İŞLETMECİ:.....

BLOK KURULACAK TÜRK TELEKOM SANTRALİNİN ADI:.....

TALEP EDİLEN ERİŞİM TİPİ: .....

YAPILAN SÜRVEY ÇALIŞMASI SONUCUNDA BLOK TALEBİNİN KARŞILANMASI:

UYGUNDUR ( ) UYGUN DEĞİLDİR ( )

ÜNİTE ERİŞİM ŞEBEKELERİ SORUMLUSUNUN

ADI SOYADI:.....

İMZA:.....

TARİH:../.../200..

İL YÖNETİCİSİNİN VEYA İL TEKNİK YÖNETİCİ YARDIMCISININ

ADI SOYADI:.....

İMZA:.....

TARİH:../.../200..

UYGUN DEĞİLSE NEDENİ:.....

AÇIKLAMALAR:.....  
.....  
.....  
.....

## TÜRK TELEKOM SANTRALLERİNDE YEREL AĞA ERİŞİM İÇİN ABONE BİLDİRİM DEĞERLENDİRME FORMU

ABONE BİLDİRİMİ YAPAN İŞLETMECİ :.....

ABONENİN ADI:.....

ABONENİN SOYADI:.....

ABONENİN BAĞLANTI ADRESİ:

SİTE/BİNA ADI: .....BİNA NO:.....KAT NO:..... KAPI NO:

.....

BULVAR/SOK./CAD.:.....MAH.:.....SEMT:.....

POSTA KODU:..... İLÇE:.....

İL:.....

ABONENİN VARSA TELEFON NUMARASI:.....

ABONENİN VARSA ESKİ TELEFON NUMARASI:.....

ABONENİN VARSA XDSL HİZMET NUMARASI:.....

ABONENİN VARSA ESKİ HİZMET XDSL NUMARASI:.....

TALEP EDİLEN ERİŞİM TİPİ: .....

YAPILAN SÜRVEY ÇALIŞMASI SONUCUNDA ABONE BAĞLANTISININ YAPILMASI:  
UYGUNDUR ( ) UYGUN DEĞİLDİR ( )

UYGUNSA MAKSİMUM DATA HIZI.....

UYGUN DEĞİLSE NEDENİ.....

### İLGİLİ BİRİM SORUMLUSU

ADI SOYADI:.....

İMZA:.....

TARİH:../.../200..

### İL YÖNETİCİSİNİN VEYA İL TEKNİK YÖNETİCİ YARDIMCISININ

ADI SOYADI:.....

İMZA:.....

TARİH:../.../200

### AÇIKLAMALAR:

.....  
.....  
.....  
.....