

BİLGİ TEKNOLOJİLERİ VE İLETİŞİM KURULU KARARI

Karar Tarihi : 12.02.2013
Karar No : 2013/DK-ETD/99
Gündem Konusu : Türk Telekom Referans Tekliflerinde (RKDT ve RAFMET) Revizyon.

KARAR :Erişim ve Tarifeler Dairesi Başkanlığının hazırladığı takrir ve ekleri incelenmiştir.

Türk Telekomünikasyon AŞ'nin (Türk Telekom) sırasıyla 27/12/2012 tarihli ve 2900 sayılı yazısı ile FİBERLINK bağlantı ücretinde değişiklik yapılmasına, 20/12/2012 tarihli ve 2847 sayılı yazısı ile 10 Mbit/sn ve daha düşük bant genişliklerine sahip yurtiçi kiralık devre ve ISDN PRI hizmetlerinin fiber optik kablo üzerinden de sunulabilmesine, 17/01/2013 tarihli ve 155 sayılı yazısı ile TTünel hizmetine yeni hizmet kalitesi paketlerinin eklenmesi, DWDM teçhizat ücretlerinin Referans Kiralık Devre Teklifi (RKDT) ve Referans ATM/Frame Relay/Metro Ethernet İnternet Teklifi'ne (RAFMET) eklenmesi ve söz konusu referans teklifler kapsamında mevcut durumda uygulanan STM-64 teçhizat ücretinin revize edilmesine ilişkin Kurumumuz onayına sunduğu tekliflerine ilişkin olarak;

- İşletmecilerin ve son kullanıcıların makul bir ücret karşılığında elektronik haberleşme şebeke, altyapı ve hizmetlerinden yararlanması,
- Tüketici menfaatlerinin gözetilmesi,
- Yeni teknolojilerin makul fiyatlarla kullanılmasına olanak veren yatırımların teşvik edilmesi,
- Elektronik haberleşme hizmetleri arzı ve yeni yatırımların özendirilmesi

hususları göz önünde bulundurularak, teklif kapsamında yer alan perakende tarifeler ve uygulama esasları Tarife Yönetmeliği'nin 8'inci maddesi kapsamında değerlendirilmek üzere, 5809 sayılı Elektronik Haberleşme Kanunu'nun 4, 6, 19'uncu maddeleri, Erişim ve Arabağlantı Yönetmeliği'nin 11 ve 12'nci maddeleri ve ilgili diğer mevzuat kapsamında;

1. Ek-1'de yer verilen değişikliklerin RKDT'ye eklenmek üzere onaylanması,
2. Ek-2'de yer verilen değişikliklerin RAFMET'e eklenmek üzere onaylanması,
3. Onaylanan değişiklikleri içeren RKDT ve RAFMET'in, işbu Kurul Kararı'nın tebliğinden itibaren 7 (yedi) gün içerisinde Türk Telekom'un internet sayfasında yayımlanması

hususuna karar verilmiştir.

Türk Telekomünikasyon AŞ Referans Kiralık Devre Teklifi kapsamında;

- “*Ek-7 Ücretler ve Faturalama*” bölümünün 3.2.1.1, 3.3.1.1, 3.3.2.1 ve 4.3 maddelerinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesi, 3.2.4.9.4 maddesinin ardından gelmek üzere 3.2.4.10, 3.2.4.10.1 ve 3.2.4.10.2 maddelerinin eklenmesi;

3.2.1.1 Bağlantı Ücreti

Hizmetin verilebilmesi için İşletmeci/İşletmeci Abonesi tesisi ile Türk Telekom şebekesi arasında sağlanacak her bir Bağlantı için, işbu Ek'in 3.3.1.1. maddesindeki Lokal Erişim ücretleri ile 3.3.2.1. maddesindeki Teçhizat Ücretleri tablolarından seçilen Lokal Erişim Kablosu ve Teçhizata ilişkin iki ücret kaleminin toplamından oluşan ya da 3.3.2.1. maddesindeki R/L sistemi bedelinden oluşan Bağlantı Ücreti ile birlikte işbu Ek'in 3.3.3. maddesindeki ilgili Devre Hazırlama Ücreti alınır. Bağlantı Ücretine karşılık gelen Lokal Erişim ve Teçhizat kapasitesini aşmayacak şekilde hizmet verilir.

FİBERLİNK ve Bakır Kablo üzerinden verilen YKD/ATM/SDSL/EKOTÜNEL/KİSMİ YKD hizmetlerini alan İşletmeciden Bağlantı Ücreti ilk faturayla tahsil edilir. FİBERLİNK dışındaki Fiber Optik Kablo üzerinden ve R/L üzerinden verilen hizmetlere ait bağlantı ücretinin tespitine yönelik belirlenen 1. Keşif Bedeli peşin olarak tahsil edilir. Devre Hazırlama Ücreti ilk faturayla tahsil edilir.

YKD hizmetlerinde TDM sistemleri üzerinden tesis edilen ve bir ucu bakır diğer ucu ise fiber olan bağlantılarda, Bakır Kablo üzerinden tesis edilen uç için Bağlantı Ücreti ilk faturayla tahsil edilir. Fiber Kablo üzerinden tesis edilecek uç için ise Bağlantı Ücreti'nin tespitine yönelik belirlenen 1.Keşif Bedeli peşin olarak tahsil edilir.

3.2.4.10. YKD hizmetlerinde Fiber Optik kablo üzerinden 64 Kbit/sn ile 10 Mbit/sn arasındaki bağlantı talepleri, TDM şebekesi aracılığıyla ve aşağıda yer alan koşullara bağlı olarak karşılanabilir.

3.2.4.10.1. Her iki ucun da fiber üzerinden talep edilmesi durumunda, 64 Kbit/sn ile 10 Mbit/sn arasındaki devre talepleri karşılanabilir.

3.2.4.10.2. Bir ucun fiber diğer ucun ise bakır üzerinden talep edilmesi durumunda, 64 Kbit/sn ile 2 Mbit/sn arasındaki devre talepleri karşılanabilir.

3.3.1.1. YKD/ATM/ME/TTUNEL/SDSL/EKOTÜNEL/FİBERLİNK/KİSMİ YKD/KİSMİ TTÜNEL hizmetlerinin kullanabilecekleri Lokal Erişim Tipleri aşağıdaki şekilde sağlanmaktadır.

HİZMET	Fiber Kablo	Bakır Kablo
YKD	√	√
ATM	√	√
ME	√	
TTUNEL	√	
SDSL		√
EKOTÜNEL		√
FİBERLİNK	√	
KİSMİ YKD	√	√
KİSMİ TTÜNEL	√	

	Bakır Kablo	Fiber Optik Kablo (F/O)
Lokal Erişim Kablo Ücreti	Şebekenin Mevcut Olduğu Yerlerde (Mesafeden Bağımsız) (*1)	(Metre Başına)
1 (Bir) Çift	151,13 TL	3,80 TL
2 (İki) Çift	302,26 TL	

(*1) Bakır şebekenin mevcut olmadığı yerlerde, yapılan her ilave metre bakır için 8,77 TL alınır.

FİBERLİNK Hizmeti Lokal Erişim Kablo Ücreti	
Şebekenin Mevcut Olduğu Yerlerde (Mesafeden Bağımsız)	74 TL

3.3.2.1. YKD/ATM/ME/TTUNEL/SDSL/FİBERLİNK hizmetlerinin kullanabilecekleri Uç Teçhizatlar aşağıdaki şekilde sağlanmaktadır.

HİZMET	SDH	Radyolink (R/L)	Metro Ethernet Uç Switch	DWDM
YKD	√	√		√
ATM	√	√		√

ME	√	√	√	√
TTUNEL	√	√	√	√
SDSL				
EKOTÜNEL				
FİBERLİNK				
KİSMİ YKD	√	√		
KİSMİ TTÜNEL	√	√	√	

	SDH (*2,*3,*4)	Metro Ethernet Uç Switch (*2, *5)
TEÇHİZAT ÜCRETİ		
2 Mbit/sn		-
34 Mbit/sn	1.462 TL	-
155 Mbit/sn (STM-1)		-
622 Mbit/sn (STM-4)	4.772 TL	-
2,4 Gbit/sn (STM-16)	10.562 TL	-
10 Gbit/sn (STM-64)	20.941 TL	-
Paylaşımlı 1 Gbit/sn Ethernet	-	285 TL
Paylaşımlı 10 Gbit/sn Ethernet	-	1.113 TL

TEÇHİZAT ÜCRETİ	DWDM TEÇHİZAT ÜCRETİ (*4, *6)	DWDM 10 GBPS İLAVE KAPASİTE KART BEDELİ (*4, *6, *7)
Türk Telekom Tarafı	12.455,33 TL	8.140,46 TL

(*2) " - " işaretinin bulunduğu yerler söz konusu **Teçhizatla** belirtilen kapasitelerin teknik olarak verilmediği anlamına gelmektedir.

(*3) Her STM-1, STM-4, STM-16 ve STM-64 kapasitesi için alınır. **İşletmeci/İşletmeci Abonesi Tesisi** tarafında kurulacak **Teçhizatı** kapsamaz. **İşletmecinin** kapasite artırımı istemesi durumunda aradaki farkı ödemek suretiyle bir üst kapasiteye geçer.

(*4) **İşletmeci/İşletmeci Abonesi** tesisinin halihazırda **SDH/DWDM teçhizatları** üzerinden hizmet alıyor olması ve mevcut sistemler (STM-1, STM-4, STM-16, STM-64, DWDM) üzerinden **Ethernet geçişi** gerektiren hizmetleri talep etmesi durumunda, **Türk Telekom** tarafındaki ve (İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki teçhizat da Türk Telekom tarafından kurulmuşsa) İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki mevcut sistemlere Ethernet geçişinin sağlanması için ücret alınmaz.

İşletmeci/İşletmeci Abonesinin halihazırda kurulu teçhizat üzerinden hizmet almıyor olması ve Ethernet geçişi gerektiren hizmetleri talep etmesi durumunda **Türk Telekom** tarafındaki ve (İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki teçhizat da **Türk Telekom** tarafından kurulması talep edilirse) İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki SDH/DWDM teçhizat ücretleri alınır. Ethernet geçişinin sağlanması için ücret alınmaz.

(*5) ME Uç Switch'in birden çok İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafından kullanılması durumunda alınacak ücrettir. Tek İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafından talep edilmesi durumunda alınacak ücret;

1 Gbit/sn kapasiteli switch için	1.027 TL
10 Gbit/sn kapasiteli switch için	2.672 TL

(* 6) DWDM teçhizatları için hem müşteri tarafı hem de Türk Telekom tarafı cihaz ve kartlarının tedariki Türk Telekom tarafından yapılır.

(*7) Her 10 Gbps'lik kart ilavesinde bu ücret alınır.

Türk Telekom tarafına kurulacak **Teçhizata** ilişkin temel özellikler aşağıda verilmektedir:

Hızı	Kullanıcı Arayüzü	Maksimum Kapasite	Geçiş Seviyeleri
155 Mbit/sn (STM-1)	STM-1o	STM-1	2 Mbit/sn-34 Mbit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet
622 Mbit/sn (STM-4)	STM-4o	STM-4	2 Mbit/sn-34M bit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet
2,4 Gbit/sn (STM-16)	STM-16o	STM-16	2 Mbit/sn-34 Mbit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet
10 Gbit/sn (STM-64)	STM-64o	STM-64	2 Mbit/sn-34 Mbit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet

Tesis adresindeki **Teçhizatın** da **Türk Telekom** tarafından kurulması istenirse,

STM-1 için	3.339 TL
STM-4 için	8.261 TL
STM-16 için	14.886 TL
STM-64 için	26.633 TL

alınır. Bu ücretler anılan hızda tüm kapasiteyi İşletmecinin talep edeceği şekilde dolduracak kartları kapsamaktadır.

Tesis adresine kurulacak **Teçhizata** ilişkin temel özellikler aşağıda verilmektedir:

Hızı	Kullanıcı Arayüzü	Maksimum Kapasite	Geçiş Seviyeleri
155 Mbit/sn (STM-1)	STM-1o	STM-1	2 Mbit/sn-34 Mbit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet
622 Mbit/sn (STM-4)	STM-4o	STM-4	2 Mbit/sn-34 Mbit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet

2,4 Gbit/sn (STM-16)	STM-16o	STM-16	2 Mbit/sn-34 Mbit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet
10 Gbit/sn (STM-64)	STM-64o	STM-64	2 Mbit/sn-34 Mbit/sn-155 Mbit/sn+Ethernet

R/L (Her bir atlama, 1+0) (10 km'ye Kadar)						
ARAYÜZ		16E1+FE (*8, *10, *12)	16E1+GE (*8, *10, *12)	STM-1 (*8, *9, *12)	GE (*8, *11)	STM-1 +GE (*8, *10, *12)
KAPASİTE	50 Mbit/sn	3.372 TL	-	-	-	-
	155 Mbit/sn	-	3.552 TL	4.329 TL	-	-
	300 Mbit/sn	-	-	-	5.048 TL	-
	400 Mbit/sn	-	-	-	5.381 TL	5.733 TL

R/L (Her bir atlama, 1+1) (10 km'ye Kadar)						
ARAYÜZ		16E1+FE (*8, *10, *12)	16E1+GE (*8, *10, *12)	STM-1 (*8, *9, *12)	GE (*8, *11)	STM-1 +GE (*8, *10, *12)
KAPASİTE	50 Mbit/sn	4.383 TL	-	-	-	-
	155 Mbit/sn	-	4.618 TL	5.628 TL	-	-
	300 Mbit/sn	-	-	-	6.563 TL	-
	400 Mbit/sn	-	-	-	6.995 TL	7.453 TL

(*8) İlave atlamalarda, her bir atlama için bu ücret alınır. Atlama mesafesinin 10 km'yi geçmesi durumunda ilave her 5 km. için 1.487 TL alınır.

(*9) R/L için Ethernet geçişlerinde alınacak ilave ücret 496 TL'dir.

(*10) Kiralık devre hizmetleri için kullanılabilir maksimum kapasite 16 E1+FE ve 16 E1+GE arayüzlü R/L teçhizatlarında 16x2=32 Mbit/sn, STM-1+GE arayüzlü R/L teçhizatlarında ise 155 Mbit/sn'dir. Fast Ethernet (FE) ve Gigabit Ethernet (GE) arayüzlü teçhizatlar için Ethernet geçişlerinde, teçhizatların toplam kapasitesinden Kiralık Devre hizmetleri için kullanılabilir maksimum kapasite çıkarıldıktan sonra kalan kısım kullanılır.

(*11) Sadece GE arayüzü olan R/L teçhizatları üzerinden sağlanan kapasitenin tümü Ethernet geçişleri için kullanılır.

(*12) Radyolink (R/L) ve SDH Teçhizatlarını kapsar.

4.3. TTUNEL BRONZ PAKET AYLIK KULLANIM ÜCRETLERİ

TTunel Aylık Kullanım Ücretleri (TL)		
Hız (Mbit/sn)	İliçi	İllerarası
5	1.340	2.324
6	1.448	2.507
7	1.550	2.681

8	1.647	2.847
9	1.741	3.006
10	1.831	3.159
15	2.245	3.864
20	2.616	4.495
30	3.279	5.622
40	3.873	6.633
50	4.420	7.564
60	4.933	8.436
70	5.420	9.263
80	5.884	10.053
90	6.329	10.811
100	6.760	11.542
150	8.734	14.900
200	10.502	17.908
250	12.133	20.681
300	13.661	23.280
350	15.108	25.742
400	16.491	28.094
450	17.818	30.352
500	19.099	32.530
600	21.544	36.689
700	23.860	40.628
800	26.072	44.390
900	28.196	48.003
1.000	30.246	51.489
2.000	40.753	67.921
3.000	47.505	76.009
4.000	51.240	81.983
5.000	54.337	86.939
7.000	68.262	109.220
10.000	81.506	149.427

Paket	Gerçek Zamanlı Veri	Kritik Veri	Standart Veri
PLATİNYUM+	100%	0%	0%
PLATİN	70%	0%	30%
ALTIN 1	0%	100%	0%
ALTIN 2	45%	30%	25%
BRONZ	0%	0%	100%

	Veri Türüne Göre Tarife Artırım Oranları
Gerçek Zamanlı Veri	31%
Kritik Veri	20%
Standart Veri	0

TTunel Tarifeleri, %100 standart veri esas alınarak hesaplanmıştır. İşletmecilerin, **Kritik Veri** ya da **Gerçek Zamanlı Veri** talep etmesi durumunda TTunel aylık ücretleri;

- Altın 1 Paketi için Bronz Paket'in 1,2 katı,
- Platinyum+ Paketi için Bronz Paket'in 1,31 katı,
- Altın 2 Paketi için BronzPaket'in 1,2 katı,
- Platin Paket için ise Bronz Paket'in 1,22 katı

olacaktır.

- “*Ek-7 Ücretler ve Faturalama*” bölümünün 4.8.1. maddesinde yer alan “Kısmi YKD Aylık Kullanım Ücretleri” tablosunda 10 ve 16 Mbit/sn bantgenişliklerine ilişkin söz konusu tablonun altına “(*)10 ve 16 Mbit/sn hızlar sadece HDSL üzerinden verilebilecektir.” ifadesinin eklenmesi

Türk Telekomünikasyon AŞ Referans ATM/Frame Relay/Metro Ethernet İnternet Teklifi kapsamında;

- “Ek-7 Ücretler ve Faturalama” bölümünün 3.3.2.1 maddesinin aşağıdaki şekilde değiştirilmesi;

3.3.2.1 ATM/FR/ME İnternet Hizmetlerinin kullanabilecekleri Uç Teçhizatlar aşağıdaki şekilde sağlanmaktadır.

HİZMET	SDH	Radyolink (R/L)	Metro Ethernet Uç Switch	DWDM
ATM	√	√		√
ME	√	√	√	√
FR	√	√		

TEÇHİZAT ÜCRETİ	SDH *2,*3,*4	Metro Ethernet Uç Switch *2, *5
2 Mbit/sn		-
34 Mbit/sn	1.462 TL	-
155 Mbit/sn (STM-1)		-
622 Mbit/sn (STM-4)	4.772 TL	-
2,4 Gbit/sn (STM-16)	10.562 TL	-
10 Gbit/sn (STM-64)	20.941 TL	-
Paylaşımlı 1 Gbit/sn Ethernet	-	285 TL
Paylaşımlı 10 Gbit/sn Ethernet	-	1.113 TL

TEÇHİZAT ÜCRETİ	DWDM TEÇHİZAT ÜCRETİ (*4, *6)	DWDM 10 GBPS İLAVE KAPASİTE KART BEDELİ (*4, *6, *7)
Türk Telekom Tarafı	12.455,33 TL	8.140,46 TL

*2 " - " işaretinin bulunduğu yerler söz konusu Teçhizatla belirtilen kapasitelerin teknik olarak verilmediği anlamına gelmektedir.

*3 Her STM-1, STM-4, STM-16 ve STM-64 kapasitesi için alınır. İşletmeci/İşletmeci abonesi tesisi tarafında kurulacak Teçhizatı kapsamaz. İşletmecinin kapasite artırımı istemesi durumunda aradaki farkı ödemek suretiyle bir üst kapasiteye geçer.

*4 İşletmeci/İşletmeci Abonesi tesisinin hâlihazırda SDH/DWDM teçhizatları üzerinden hizmet alıyor olması ve mevcut sistemler (STM-1, STM-4, STM-16, STM-64, DWDM) üzerinden Ethernet geçişi gerektiren hizmetleri talep etmesi durumunda, Türk Telekom tarafındaki ve (İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki teçhizat da Türk Telekom tarafından kurulmuşsa) İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki mevcut sistemlere Ethernet geçişinin sağlanması için ücret alınmaz;

İşletmeci/İşletmeci Abonesinin hâlihazırda kurulu teçhizat üzerinden hizmet almıyor olması ve Ethernet geçişi gerektiren hizmetleri talep etmesi durumunda Türk Telekom tarafındaki ve (İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki teçhizat da Türk Telekom tarafından kurulması talep edilirse) İşletmeci/İşletmeci Abonesi tarafındaki SDH/DWDM teçhizat ücretleri alınır. Ethernet geçişinin sağlanması için ücret alınmaz.

*5 ME Uç Switch'in birden çok İşletmeci/İşletmeci abonesi tarafından kullanılması durumunda alınacak ücrettir. Tek İşletmeci/İşletmeci abonesi tarafından talep edilmesi durumunda alınacak ücret;

1 Gbit/sn kapasiteli switch için	1.027 TL
10 Gbit/sn kapasiteli switch için	2.672 TL

*6 DWDM teçhizatları için hem müşteri tarafı hem de Türk Telekom tarafı cihaz ve kartlarının tedariki Türk Telekom tarafından yapılır.

*7 Her 10 Gbps'lik kart ilavesinde bu ücret alınır.

Türk Telekom tarafına kurulacak Teçhizata ilişkin temel özellikler aşağıda verilmektedir:

Hızı	Kullanıcı Arayüzü	Maksimum Kapasite	Geçiş Seviyeleri
155 Mbit/sn (STM-1)	STM-1o	STM-1	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet
622 Mbit/sn (STM-4)	STM-4o	STM-4	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet
2,4 Gbit/sn (STM-16)	STM-16o	STM-16	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet
10 Gbit/sn (STM-64)	STM-64o	STM-64	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet

Tesis adresindeki Teçhizatın da Türk Telekom tarafından kurulması istenirse,

STM-1 için	3.339 TL
STM-4 için	8.261 TL
STM-16 için	14.886 TL
STM-64 için	26.633 TL

alınır. Bu ücretler anılan hızda tüm kapasiteyi İşletmecinin talep edeceği şekilde dolduracak kartları kapsamaktadır.

Tesis adresine kurulacak Teçhizata ilişkin temel özellikler aşağıda verilmektedir:

Hızı	Kullanıcı Arayüzü	Maksimum Kapasite	Geçiş Seviyeleri
155 Mbit/sn (STM-1)	STM-1o	STM-1	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet
622 Mbit/sn (STM-4)	STM-4o	STM-4	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet
2,4 Gbit/sn (STM-16)	STM-16o	STM-16	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet
10 Gbit/sn (STM-64)	STM-64o	STM-64	2Mb/s-34Mb/s-155Mb/s+Ethernet

		R/L (Her bir atlama, 1+0) (10 km'ye Kadar)				
		16E1+FE *8, *10, *12	16E1+GE *8, *10, *12	STM-1 *8, *9, *12	GE *8, *11	STM-1 +GE *8, *10, *12
KAPASİTE	ARAYÜZ					
	50 Mbit/sn	3.372 TL	-	-	-	-
	155 Mbit/sn	-	3.552 TL	4.329 TL	-	-
	300 Mbit/sn	-	-	-	5.048 TL	-
400 Mbit/sn	-	-	-	5.381 TL	5.733 TL	

		R/L (Her bir atlama, 1+1) (10 km'ye Kadar)				
		16E1+FE *8, *10, *12	16E1+GE *8, *10, *12	STM-1 *8, *9, *12	GE *8, *11	STM-1 +GE *8, *10, *12
KAPASİTE	ARAYÜZ					
	50 Mbit/sn	4.383 TL	-	-	-	-
	155 Mbit/sn	-	4.618 TL	5.628 TL	-	-
	300 Mbit/sn	-	-	-	6.563 TL	-
400 Mbit/sn	-	-	-	6.995 TL	7.453 TL	

*8 İlave atlamalarda, her bir atlama için bu ücret alınır. Atlama mesafesinin 10 km'yi geçmesi durumunda ilave her 5 km. için 1.487 TL alınır.

*9 R/L için Ethernet geçişlerinde alınacak ilave ücret 496 TL'dir.

*10 Kiralık devre hizmetleri için kullanılabilir maksimum kapasite 16 E1+FE ve 16 E1+GE arayüzlü R/L teçhizatlarında 16x2=32 Mbit/sn, STM-1+GE arayüzlü R/L teçhizatlarında ise 155 Mbit/sn'dir. Fast Ethernet (FE) ve Gigabit Ethernet (GE) arayüzlü teçhizatlar için Ethernet geçişlerinde, teçhizatların toplam kapasitesinden Kiralık Devre hizmetleri için kullanılabilir maksimum kapasite çıkarıldıktan sonra kalan kısım kullanılır.

*11 Sadece GE arayüzü olan R/L teçhizatları üzerinden sağlanan kapasitenin tümü Ethernet geçişleri için kullanılır.

*12 Radyolink (R/L) ve SDH Teçhizatlarını kapsar.